

Systeme bus de terrain (Entrees/sorties)

Nouveau



Protocoles compatibles



Nouveau type de module ajouté
Interface (EtherCAT)

Temps de câblage réduit avec la technologie Speedconnect (Phoenix Contact). Il suffit de raccorder et d'effectuer un demi tour pour la connexion.

IP67

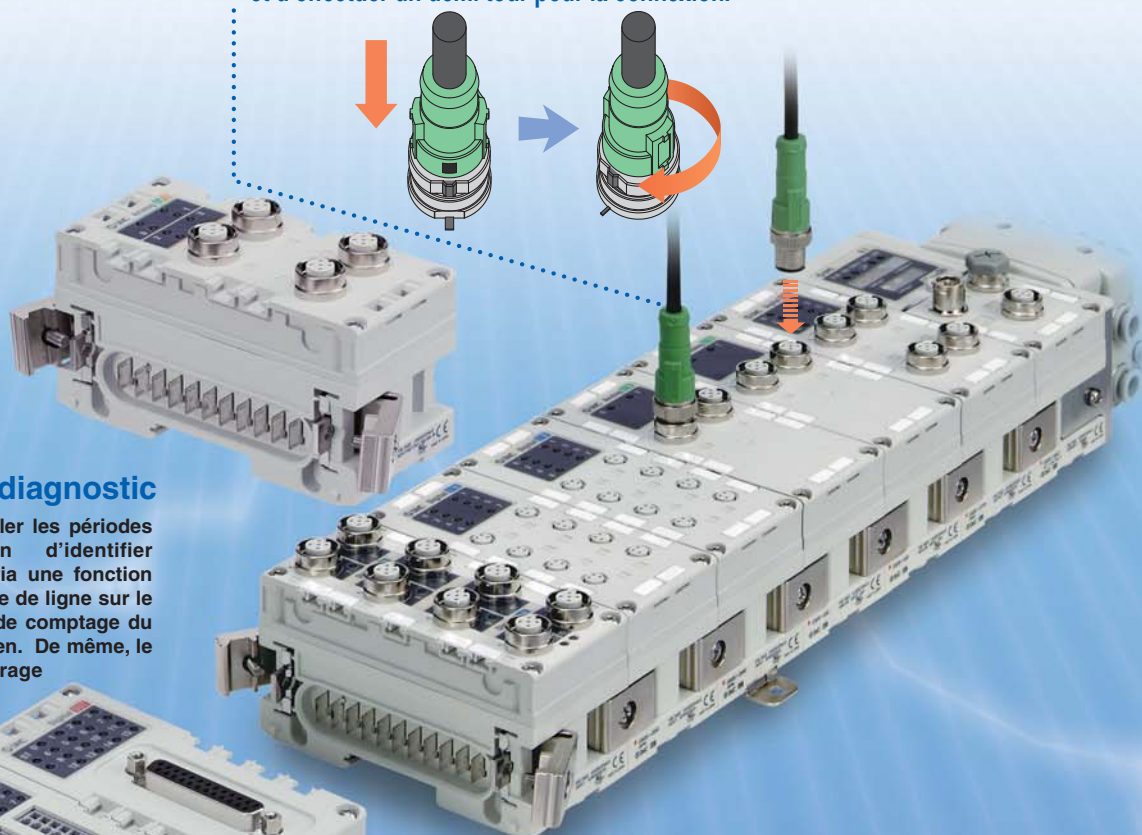
Note) Certains produits sont d'indice IP40.



Terminal portatif

Fonction d'autodiagnostic

Il est possible de contrôler les périodes de maintenance afin d'identifier d'éventuels problèmes via une fonction de surveillance de rupture de ligne sur le capteur et une fonction de comptage du signal d'entrée tout ou rien. De même, le contrôle et le paramétrage des entrées/sorties peuvent être réalisés à l'aide d'un terminal portatif.



9 modules max. Note)
Peuvent être connectés dans n'importe quel ordre.

Les périphériques d'entrées comme les détecteurs, pressostats, débitmètres, et les périphériques de sorties comme les électrodistributeurs, relais, indicateurs lumineux peuvent être connectés dans n'importe quel ordre.

Note) Exceptés les modules d'interface série

Électrodistributeurs sur embase

Série SY3000/5000



IP67

Série SV1000/2000/3000



IP67

Série S0700



IP40

Série VQC1000/2000/4000



IP67

Note) Les modèles SY3000/5000, S0700, et VQC1000/2000/4000 ne sont pas compatibles avec les modèles UL.

Série EX600



CAT.EU02-24C-FR

Système bus de terrain

Module analogique

Connecteur M12 (5 broches)

Module d'entrées

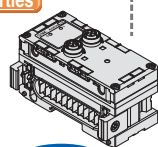
2CH

Module de sorties

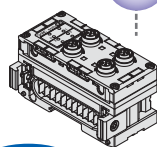
2CH

Module d'entrées/
de sorties

2CH/2CH



IP67



IP67

Périphériques d'entrées



Capteur de pression
Capteur de débit

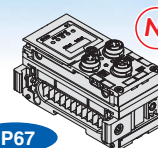
Périphériques de sorties



Régulateur
électropneumatique, etc.

Interface série

EtherCAT ajouté aux
réseaux de communication
compatibles



IP67

Nouveau

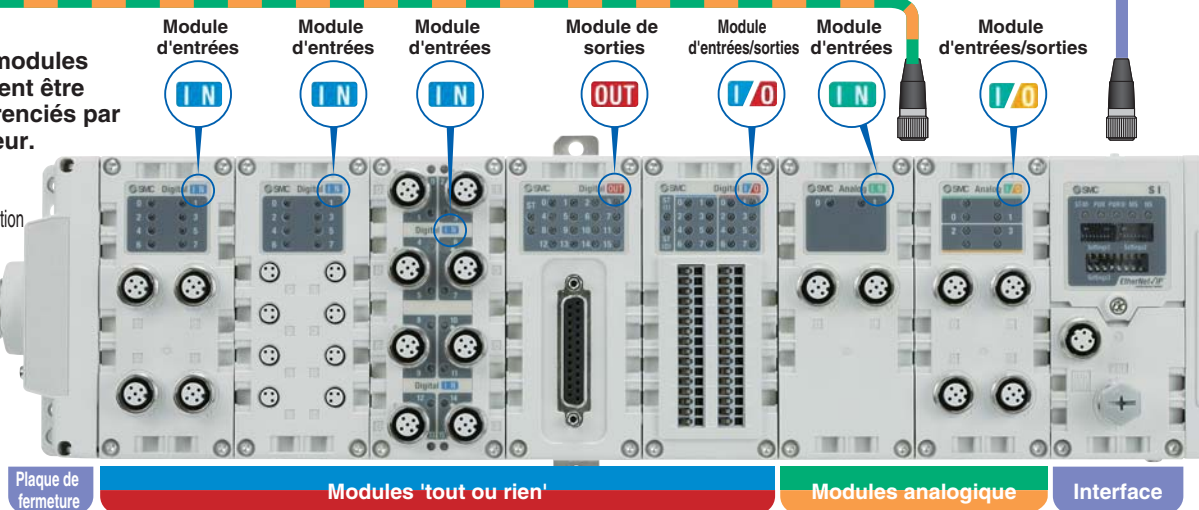


Terminal portatif

Réglage des paramètres
et outil d'affichage E/S

Les modules
peuvent être
différenciés par
couleur.

Alimentation



Plaque de
fermeture

Modules 'tout ou rien'

Modules analogique

Interface

Pour connaître les caractéristiques détaillées des périphériques pouvant être connectés, reportez-vous au catalogue de chaque périphérique et sélectionnez celui qui correspond à votre application. En cas de doute, contactez SMC.

Modules 'tout ou rien'

Connecteur M12 (5 broches)

Connecteur M8 (3 broches)

Connecteur sub-D

Bloc terminal à ressort

Modules d'entrées

8 entrées

16 entrées

8 entrées

16 entrées

16 entrées

Modules de sorties

8 sorties

16 sorties

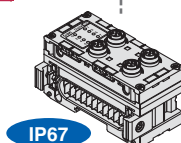
16 sorties

Modules d'entrées/
sorties

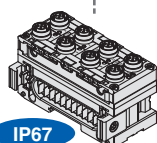
8 entrées/
8 sorties

8 entrées/
8 sorties

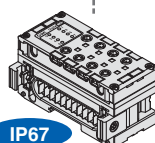
8 entrées/
8 sorties



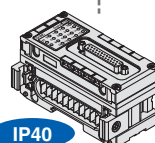
IP67



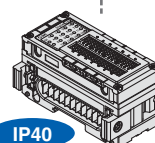
IP67



IP67



IP40



IP40

Pressostat
Débitmètre
Détecteur

Autres

Capteur de proximité
Détecteur photoélectrique
Détecteur de fin de course

Périphériques d'entrées



Électro-
distributeur
Autres

Indicateur lumineux
Relais
Alarme

Périphériques de sorties



Paramètres

Un **paramètre** est une valeur de réglage qui sert à modifier la fonction et l'utilisation du produit par API ou terminal portatif. Les valeurs de réglage permettent d'adapter le produit à l'application de l'utilisateur. Certains paramètres ne peuvent être réglés qu'avec le terminal portatif de cette série.

Électrodistributeurs sur embase



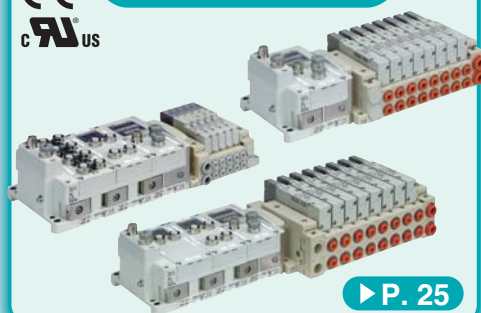
Série SY (IP67)



► P. 17



Série SV (IP67)



► P. 25



Série S0700 (IP40)



► P. 33



Série VQC (IP67)



► P. 37

Interface série

Module de communication

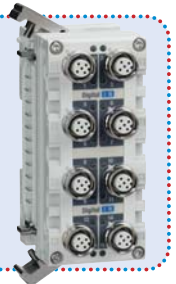
- Pour passer commande ► P. 1
- Caractéristiques ► P. 3
- Description des pièces ► P. 9
- Dimensions ► P. 11



Module 'tout ou rien'

Module aux signaux 'tout ou rien' d'entrées ou de sorties

- Pour passer commande ► P. 1
- Caractéristiques ► P. 5
- Description des pièces ► P. 10
- Dimensions ► P. 12



Module analogique

Module aux signaux analogiques d'entrées ou de sorties (tension/courant)

- Pour passer commande ► P. 2
- Caractéristiques ► P. 7
- Description des pièces ► P. 10
- Dimensions ► P. 12



Plaque de fermeture

Module d'alimentation pour le système EX600

- Pour passer commande ► P. 2
- Caractéristiques ► P. 8
- Description des pièces ► P. 10
- Dimensions ► P. 11



Terminal portatif

Réglage des paramètres et outil d'affichage E/S

- Pour passer commande ► P. 2
- Caractéristiques ► P. 8
- Description des pièces ► P. 9
- Dimensions ► P. 11



Accessoires

Options comprenant un câble d'alimentation, etc. pour la série EX600



► P. 13

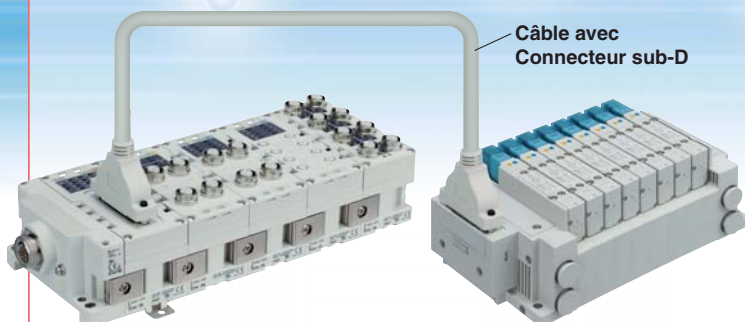
Consignes de sécurité ► Annexe couvert.

Précautions spécifiques au produit ► P. 49

Système bus de terrain

● Connexion à l'aide d'un connecteur sub-D

IP40



Ces modules peuvent se connecter à l'aide d'un connecteur sub-D. Il existe trois types de modules, pour les entrées, les sorties, et les entrées/sorties 'tout ou rien'. Le module à sorties 'tout ou rien' peut être connecté à l'aide d'un kit F électro distributeur d'embase SMC (connecteur sub-D).

L'électro distributeur sur embase se connecte avec un connecteur sub-D.

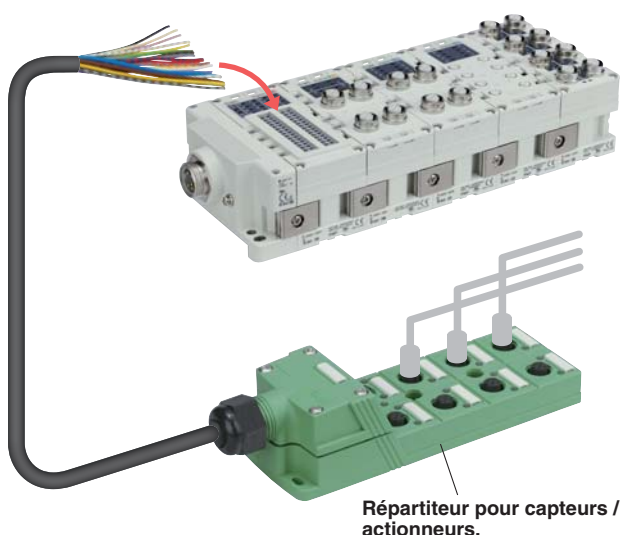
- Série SY
- Série SV
- Série S0700
- Série VQC
- Série SJ
- Série VQ
- Série SQ

* Veuillez limiter le nombre de connexions de distributeurs à 16 stations pour le modèle simple et 8 stations pour le modèle double. Reportez-vous au catalogue de chaque produit pour obtenir plus de détails sur l'attribution des broches.

● Connexion à l'aide d'un bloc terminal à ressort

IP40

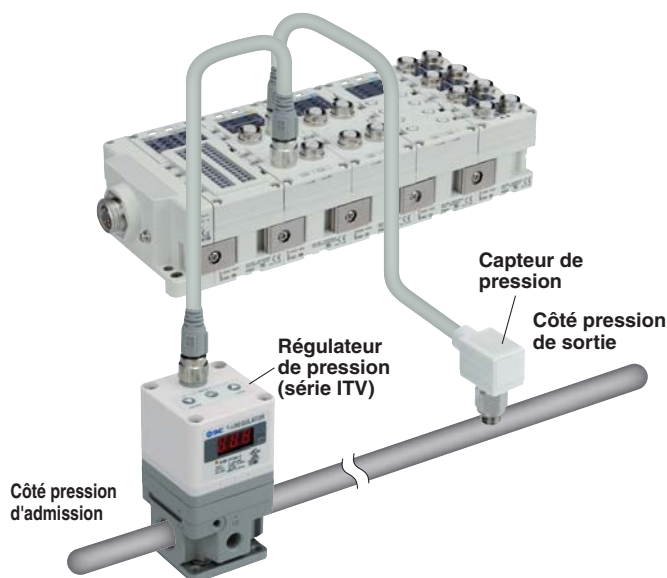
Ces modules de bloc terminal sont compatibles aux configurations de câblage individuelles. Il existe trois types de modules, pour les entrées, les sorties, et les entrées/sorties 'tout ou rien'. Le branchement à un boîtier de connexion avec capteur, etc., peut s'effectuer facilement à l'aide d'un tournevis à tête plate.



● Module d'entrées/sorties analogiques

IP67

Un modèle gère 2 entrées / 2 sorties permettant la gestion d'un asservissement avec un seul module. L'espace d'installation est ainsi minimisé.

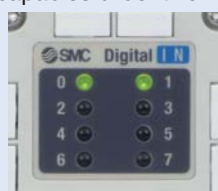


Fonction autodiagnostic

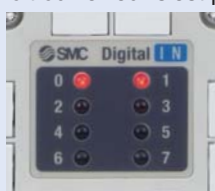
Les deux fonctions suivantes sont disponibles en combinaison avec le terminal portatif.

Fonction de détection de rupture de ligne/court-circuit

Il est possible de détecter un court-circuit ou une rupture de ligne provenant du périphérique d'entrées (ex. : un détecteur électrique à 2 ou 3 fils), ou du périphérique de sorties, tel qu'un électro distributeur. L'indicateur lumineux et le réseau sont capables d'identifier l'endroit où l'erreur s'est produite.



Vert ON Normal



Rouge ON Court-circuit

Clignotement rouge Rupture de ligne

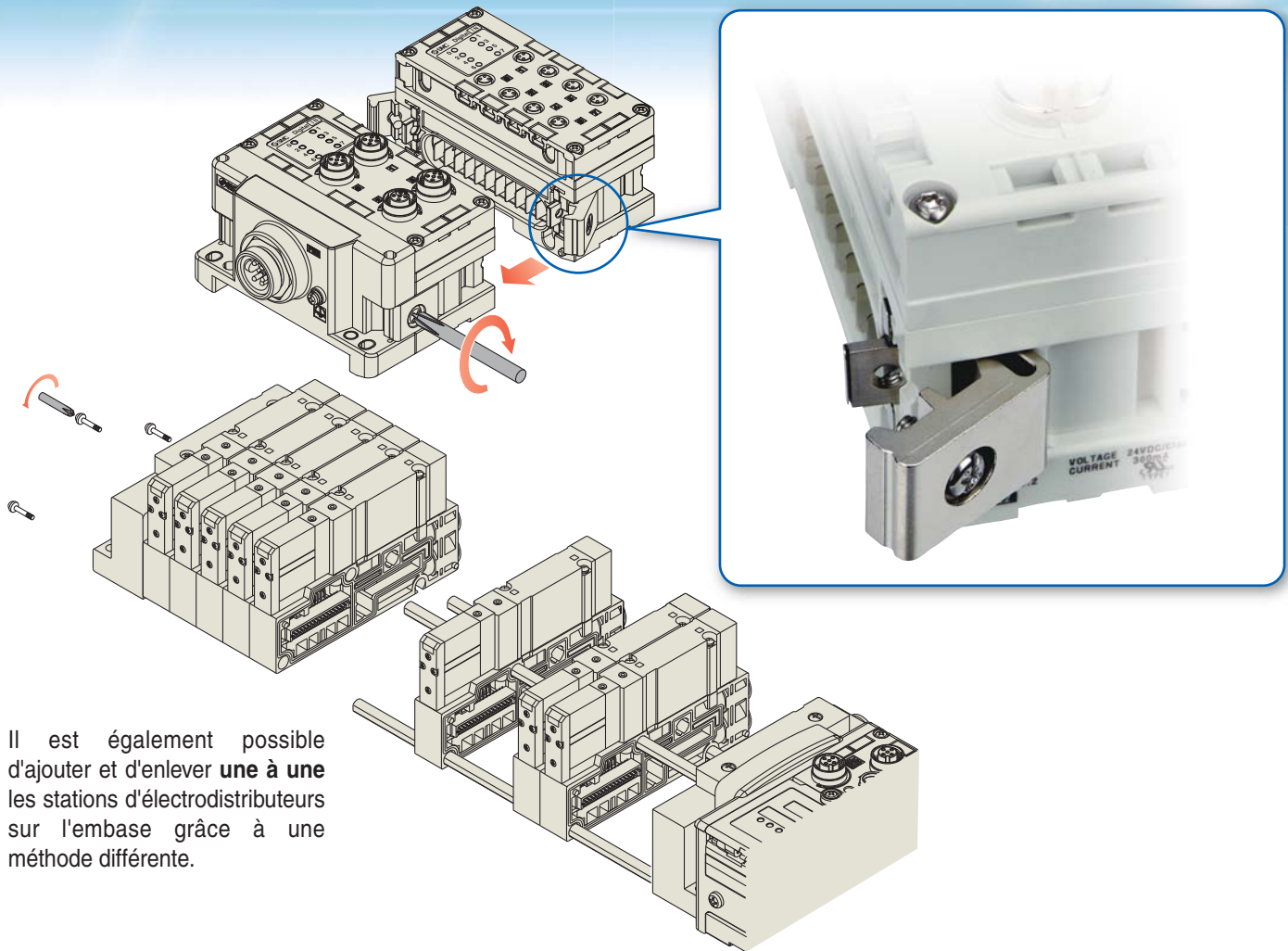
Fonction de comptage

Il est possible de contrôler les périodes de maintenance afin d'identifier d'éventuels problèmes via une fonction de comptage du signal d'entrée tout ou rien. Quand la fonction comptage est possible et qu'un certain nombre d'opérations de contact est atteint, l'écran du compteur clignote en rouge.

Note) Le module analogique n'est pas pourvu de la fonction comptage.

● Les modules peuvent être raccordés et retirés individuellement.

Une méthode de verrouillage unique est utilisée pour empêcher les vis de se détacher. Déconnecter le module devient aisé, il suffit de desserrer les vis de fixation.



Il est également possible d'ajouter et d'enlever une à une les stations d'électro distributeurs sur l'embase grâce à une méthode différente.

Terminal portatif

● Fonction forçage des entrées/sorties

Les signaux d'entrées et de sorties peuvent être contrôlés sans API. Le temps de démarrage après l'installation peut être écourté.

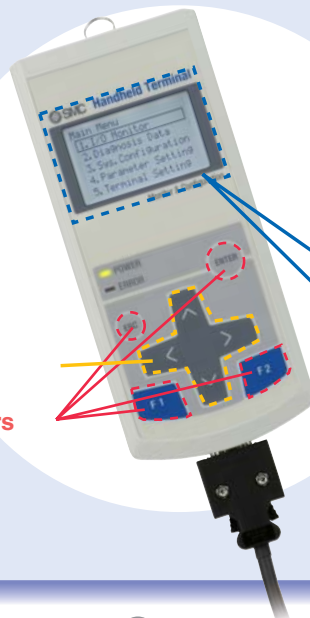
● Fonction configuration du mot de passe

● Fonctionnement simple

Curseur : **Modification du mode et de la configuration**, etc.
Touches de fonctions : **Entrée des valeurs et des opérations**, etc.

● Peut servir au réglage des paramètres internes et au contrôle de l'état des signaux d'entrées et de sorties à l'écran.

Paramètres : **Données analogiques**
Plage de mesures analogiques
Sélection du filtre d'entrée
Fonction de comptage
Détection de rupture de ligne, etc.

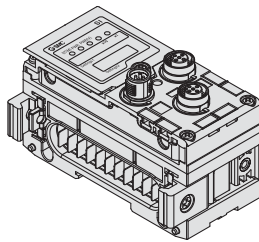


Système bus de terrain

Série EX600

Pour passer commande

Interface série



EX600-S

Protocole

Symbole	Description
PR	PROFIBUS DP
DN	DeviceNet™
MJ	CC-Link
EN	EtherNet/IP™ Note 1)
EC	EtherCAT Note 1)

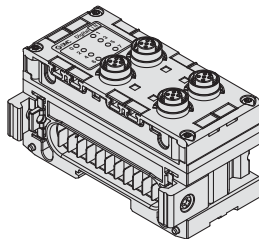
Version

Symbole	Description
—	Lorsque MJ ou EN est sélectionné.
A	Lorsque PR ou DN est sélectionné.

Type de sortie

Symbole	Description
1	PNP (commun négatif)
2	NPN (commun positif)

Module d'entrées 'tout ou rien'



EX600-DX

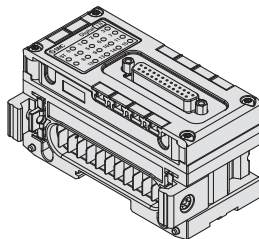
Type d'entrée

Symbole	Description
P	PNP
N	NPN

Nombre d'entrées, détection de rupture de ligne, et connecteur

Symbole	Nombre d'entrées	Détection de rupture de ligne	Connecteur
B	8 entrées	Non	Connecteur M12 (5 broches) 4 pcs.
C	8 entrées	Non	Connecteur M8 (3 broches) 8 pcs.
C1	8 entrées	Oui	Connecteur M8 (3 broches) 8 pcs.
D	16 entrées	Non	Connecteur M12 (5 broches) 8 pcs.
E	16 entrées	Non	Connecteur sub-D (25 broches) Note 1) 2)
F	16 entrées	Non	Bornier à ressort (32 broches) Note 1) 2)

Module de sorties 'tout ou rien'



EX600-DY

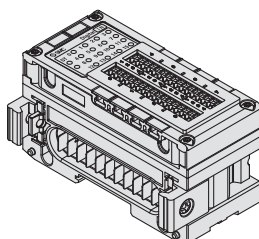
Type de sortie

Symbole	Description
P	PNP
N	NPN

Nombre de sorties et connecteur

Symbole	Nombre de sorties	Connecteur
B	8 sorties	Connecteur M12 (5 broches) 4 pcs.
E	16 sorties	Connecteur sub-D (25 broches) Note 1) 2)
F	16 sorties	Bornier à ressort (32 broches) Note 1) 2)

Module d'entrées/sorties 'tout ou rien'



EX600-DM

Type entrées/sorties

Symbole	Description
P	PNP
N	NPN

Nombre d'entrées/sorties et connecteur

Symbole	Nombre d'entrées	Nombre de sorties	Connecteur
E	8 entrées	8 sorties	Connecteur sub-D (25 broches) Note 1) 2)
F	8 entrées	8 sorties	Bornier à ressort (32 broches) Note 1) 2)

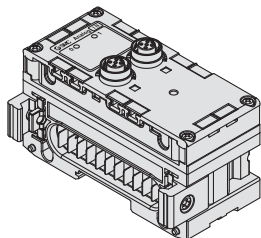
Note 1) Ne se connecte pas au EX600-HT1-□. Reportez-vous en page 15 pour consulter le tableau des modules adaptables.

Note 2) Ne se connecte pas aux modèles EX600-SPR1, EX600-SPR2, EX600-SDN1, ou EX600-SDN2. Reportez-vous en page 15 pour consulter le tableau des modules adaptables.

Pour passer commande

Module d'entrées analogiques

EX600-AX ☐



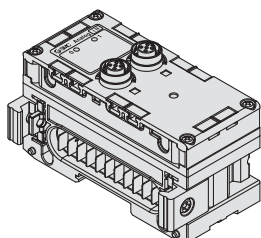
Entrées analogiques •

• Nombre de voies d'entrées et connecteur

Symbole	Nombre de voies d'entrées	Connecteur
A	2 voies	Connecteur M12 (5 broches) 2 pcs.

Module sorties analogiques

EX600-AY ☐



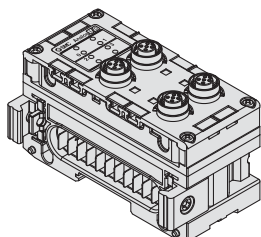
Sorties analogiques •

• Nombre de voies de sorties et connecteur

Symbole	Nombre de voies d'entrées	Connecteur
A	2 voies	Connecteur M12 (5 broches) 2 pcs. Note1) 2)

Module d'entrées/sorties analogiques

EX600-AM ☐



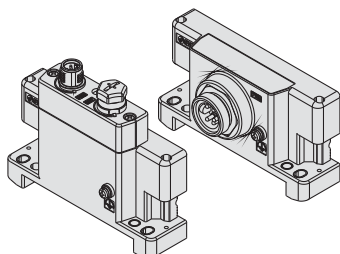
Entrées/sorties analogiques •

• Nombre de voies d'entrées/sorties et connecteur

Symbole	Nombre de voies d'entrées	Nombre de voies de sortie	Connecteur
B	2 voies	2 voies	Connecteur M12 (5 broches) 4 pcs. Note1) 2)

Plaque de fermeture

EX600-ED ☐ - ☐



Connecteur d'alimentation •

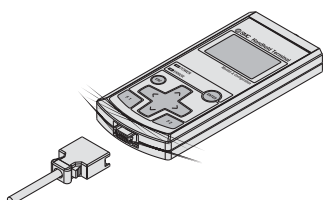
Symbole	Connecteur
2	M12 (5 broches)
3	7/8 pouces (5 broches)

• Méthode de montage

Symbole	Description
—	Sans fixation de montage sur rail DIN
2	Avec fixation de montage sur rail DIN
3	Avec fixation de montage sur rail DIN (destiné à la série SY)

Terminal portatif

EX600-HT1A - ☐



Version •

• Longueur du câble

Symbole	Description
—	Sans câble
1	1 m
3	3 m

* Les terminaux portatifs ne sont pas encore compatibles UL.

Note 1) Ne se connecte pas au EX600-HT1-□. Reportez-vous en page 15 pour consulter le tableau des modules associables.

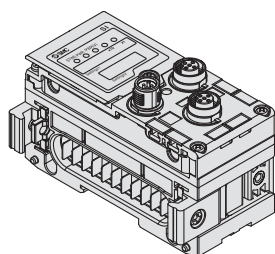
Note 2) Ne se connecte pas aux modèles EX600-SPR1, EX600-SPR2, EX600-SDN1, ou EX600-SDN2. Reportez-vous en page 15 pour consulter le tableau des modules associables.

Caractéristiques de l'interface

Caractéristiques communes aux modules d'interfaces.

Résistance au milieu	Température d'utilisation	-10 à 50°C
	Plage de température de stockage	-20 à 60°C
	Plage d'humidité ambiante	35 à 85 % RH (sans condensation)
	Surtension admissible ^{Note)}	500 VCA pendant 1 minute entre les terminaux externes et FE
	Résistance d'isolation ^{Note)}	500 VDC, 10 MΩ ou plus entre les terminaux externes et FE

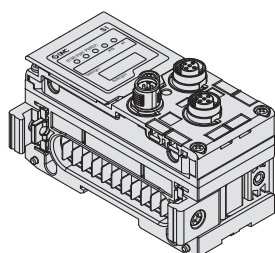
Note) Sauf terminaux portatifs



EX600-SPR□A

Interface série (EX600-SPR□A)

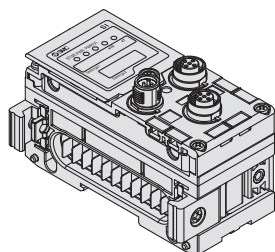
Modèle		EX600-SPR1A	EX600-SPR2A
Communication	Protocole	PROFIBUS DP (DP-V0)	
	Type de périphérique	PROFIBUS Esclave DP	
	Vitesse de communication	9.6/19.2/45.45/93.75/187.5/500 kbps 1.5/3/6/12 Mbps	
	Fichier de configuration	Fichier GSD	
	Zone d'occupation E/S (entrées/sorties)	Max. (512 entrées/512 sorties)	
	Terminaison	Configurable en interne	
Consommation de courant interne (alimentation de l'unité de contrôle et d'entrées)		80 mA max.	
Sorties	Type de sortie	PNP (commun négatif)	NPN (commun positif)
	Nombre de sorties	32 sorties (8/16/24/32 sorties sélectionnables)	
	Charge	Électro distributeur avec indicateur lumineux/protection de circuit 24 VDC, 1.5 W max. (SMC)	
	Alimentation électrique	24 VDC, 2 A	
	Sécurité	HOLD/CLEAR (Forçage ON)	
	Protection	Protection contre les courts-circuits	
Classe de protection		IP67 (embase)	
Normes		Marquage CE, norme UL (CSA) Conformité RoHS.	
Masse		300 g	



EX600-SDN□A

Interface série (EX600-SDN□A)

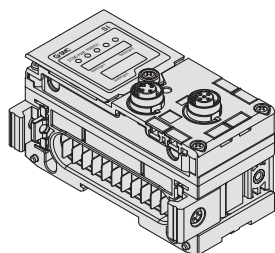
Modèle		EX600-SDN1A	EX600-SDN2A
Communication	Protocole	DeviceNet™ : Volume 1 (Edition 2.1), Volume 3 (Edition 1.1)	
	Type d'appareil	Groupe 2, serveur uniquement	
	Vitesse de communication	125/250/500 kbps	
	Fichier de configuration	Fichier EDS	
	Zone d'occupation E/S (entrées/sorties)	Max. (512 entrées/512 sorties)	
	Messages applicables	Message de contrôle de MAC ID en double Message explicite déconnecté Groupe 2 uniquement Message explicite (Groupe 2) Interroger message E/S (réglage prédéfini de la connexion M/S)	
DeviceNet™ TM		11 à 25 VCC	
Consommation de courant interne (alimentation de l'unité de contrôle et d'entrées)		55 mA max.	
Sorties	Type de sortie	PNP (commun négatif)	NPN (commun positif)
	Nombre de sorties	32 sorties (8/16/24/32 sorties sélectionnables)	
	Charge	Électro distributeur avec indicateur lumineux/protection de circuit 24 VDC, 1.5 W max. (SMC)	
	Alimentation électrique	24 VDC, 2 A	
	Sécurité	HOLD/CLEAR (Forçage ON)	
	Protection	Protection contre les courts-circuits	
Classe de protection		IP67 (embase)	
Normes		Marquage CE, norme UL (CSA) Conformité RoHS.	
Masse		300 g	



EX600-SMJ□

Interface série (EX600-SMJ□)

Modèle		EX600-SMJ1	EX600-SMJ2
Communication	Protocole	CC-Link (Ver. 1.10, Ver. 2.00)	
	Type de station	Station à distance	
	Vitesse de communication	156/625 kbps 2.5/5/10 Mbps	
	Zone d'occupation E/S (entrées/sorties)	Max. (512 entrées/512 sorties) 1/2/3/4 stations occupées	
Consommation de courant interne (alimentation pour contrôle et entrées)		75 mA max.	
Sorties	Type de sortie	PNP (commun négatif)	NPN (commun positif)
	Nombre de sorties	32 sorties (8/16/24/32 sorties sélectionnables)	
	Charge	ÉlectrodistIBUTEUR avec indicateur lumineux/protection de circuit 24 VDC, 1.5 W max. (SMC)	
	Alimentation électrique	24 VDC, 2 A	
	Sécurité	HOLD/CLEAR (Forçage ON)	
	Protection	Protection contre les courts-circuits	
Classe de protection		IP67 (embase)	
Normes		Marquage CE, norme UL (CSA) Conformité RoHS.	
Masse		300 g	



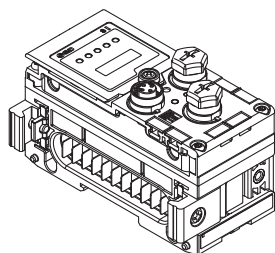
EX600-SEN□

Interface série (EX600-SEN□)

Modèle		EX600-SEN1	EX600-SEN2
Communication	Protocole	EtherNet (IEEE802.3)	
	Média	100 BASE-TX	
	Vitesse de communication	10/100 Mbps (automatique/manuel)	
	Méthode de communication	Full duplex / Half duplex (automatique/manuel)	
	Fichier de configuration	Fichier EDS	
	Zone d'occupation E/S (entrées/sorties)	Max. (512 entrées/512 sorties)	
	Plage de configuration de l'adresse IP	Paramétrage des adresses : 192.168.0 ou 1.1 à 254 Via le serveur DHCP : adresse optionnelle	
	Informations sur le périphérique	ID du vendeur : 7 (SMC Corporation) Type de produit : 12 (adaptateur de communication) Code produit : 126	
Consommation de courant interne (alimentation pour contrôle et entrées)		120 mA max.	
Sorties	Type de sortie	PNP (commun négatif)	NPN (commun positif)
	Nombre de sorties	32 sorties (8/16/24/32 sorties sélectionnables)	
	Charge	ÉlectrodistIBUTEUR avec indicateur lumineux/protection de circuit 24 VDC, 1.5 W max. (SMC)	
	Alimentation électrique	24 VDC, 2 A	
	Sécurité	HOLD/CLEAR (Forçage ON)	
	Protection	Protection contre les courts-circuits	
Classe de protection		IP67 (embase)	
Normes		Marquage CE, norme UL (CSA) Conformité RoHS.	
Masse		300 g	

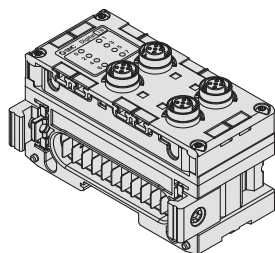
Interface série (EX600-SEC□)

		EX600-SEC1	EX600-SEC2
Communication	Protocole	EtherCAT (Certificat du test de conformité V.1.2)	
	Vitesse de communication	100 Mbps	
	Fichier de configuration	Fichier XML	
	Zone d'occupation E/S (entrées/sorties)	Max. (512 entrées/512 sorties)	
Consommation de courant interne (alimentation pour contrôle et entrées)		100 mA max.	
Sorties	Type de sortie	PNP (commun négatif)	NPN (commun positif)
	Nombre de sorties	32 sorties (8/16/24/32 sorties sélectionnables)	
	Charge	ÉlectrodistIBUTEUR avec indicateur lumineux/protection de circuit 24 VDC, 1.5 W max. (SMC)	
	Alimentation électrique	24 VDC, 2 A	
	Sécurité	HOLD/CLEAR (Forçage ON)	
	Protection	Protection contre les courts-circuits	
Classe de protection		IP67 (embase)	
Normes		Marquage CE, norme UL (CSA) Conformité RoHS.	
Masse		300 g	

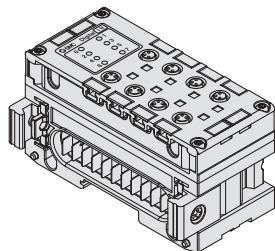


EX600-SEC□

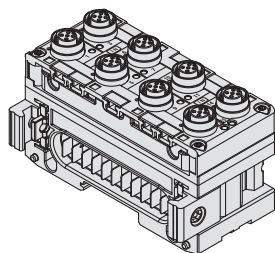
Caractéristiques des modules 'tout ou rien'



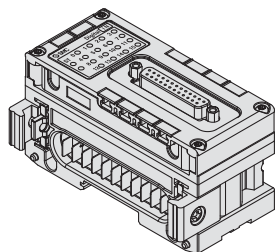
EX600-DX□B



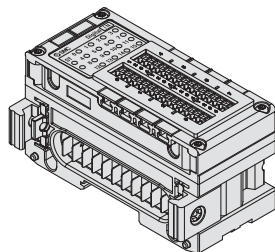
EX600-DX□C□



EX600-DX□D



EX600-DX□E



EX600-DX□F

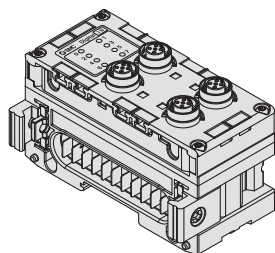
Module d'entrées 'tout ou rien'

Modèle			EX600-DXPB	EX600-DXNB	EX600-DXPC□	EX600-DXNC□	EX600-DXPD	EX600-DXND
Entrées	Type d'entrée		PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN
	Connecteur d'entrée		Connecteur femelle M12 5 broches ^{Note 1)}		Connecteur femelle M8 3 broches		Connecteur femelle M12 5 broches ^{Note 1)}	
	Nombre d'entrées		8 entrées (2 entrées/connecteur)		8 entrées (1 entrée/connecteur)		16 entrées (2 entrées/connecteur)	
	Tension d'alimentation		24 VDC					
	Courant max.		0.5 A/connecteur 2 A par module		0.25 A/connecteur 2 A par module		0.5 A/connecteur 2 A par module	
	Protection		Protection contre les courts-circuits					
	Courant d'entrée (à 24 VDC)		9 mA max.					
	Tension ON		17 V min. (À l'entrée NPN, entre les broches pour le terminal d'entrée et une tension d'alimentation de +24 V) (À l'entrée PNP, entre les broches, pour le terminal d'entrée et une tension d'alimentation de 0 V)					
	Tension OFF		5 V max. (À l'entrée NPN, entre les broches pour le terminal d'entrée et une tension d'alimentation de +24 V) (À l'entrée PNP, entre les broches, pour le terminal d'entrée et une tension d'alimentation de 0 V)					
Courant de détection de circuit ouvert	2 fils	—			0.5 mA/entrée ^{Note 2)}		—	
	3 fils	—			0.5 mA/connecteur ^{Note 2)}		—	
Consommation			50 mA max.		55 mA max.		70 mA max.	
Classe de protection			IP67 (embase)					
Normes			Marquage CE, norme UL (CSA) Conformité RoHS.					
Masse			300 g		275 g		340 g	

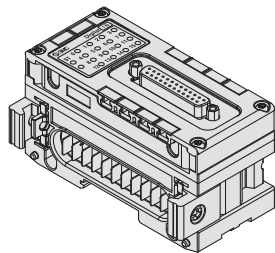
Note 1) Le connecteur M12 (4 broches) peut être connecté.

Note 2) La fonction s'applique uniquement à EX600-DX□C1.

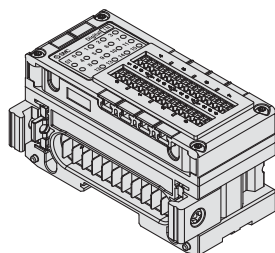
Modèle		EX600-DXPE	EX600-DXNE	EX600-DXPF	EX600-DXNF
Entrées	Type d'entrée	PNP	NPN	PNP	NPN
	Connecteur d'entrée	Connecteur femelle sub-D (25 broches) Vis de blocage : No.4-40 UNC		Bornier à ressort (32 broches)	
	Nombre d'entrées	16 entrées		16 entrées (2 entrées x 8 blocs)	
	Tension d'alimentation	24 VDC			
	Courant max.	2 A/module		0.5 A/bloc 2 A/module	
	Protection	Protection contre les courts-circuits			
	Courant d'entrée (à 24 VDC)	5 mA max.			
	Tension ON	17 V min. (À l'entrée NPN, entre les broches pour le terminal d'entrée et une tension d'alimentation de +24 V) (A l'entrée PNP, entre les broches, pour le terminal d'entrée et une tension d'alimentation de 0 V)			
	Tension OFF	5 V max. (À l'entrée NPN, entre les broches pour le terminal d'entrée et une tension d'alimentation de +24 V) (A l'entrée PNP, entre les broches, pour le terminal d'entrée et une tension d'alimentation de 0 V)			
Fil applicable	—		0.08 à 1.5 mm ² (AWG16 à 28)		
Consommation	50 mA max.		55 mA max.		
Classe de protection	IP40 (embase)				
Normes	Marquage CE, norme UL (CSA) Conformité RoHS.				
Masse	300 g				



EX600-DY□B



EX600-DY□E
EX600-DM□E



EX600-DY□F
EX600-DM□F

Module de sorties 'tout ou rien'

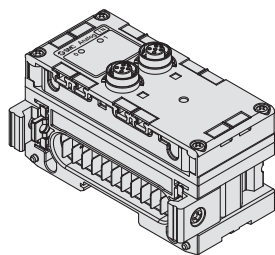
Modèle		EX600-DYPB	EX600-DYNB	EX600-DYPE	EX600-DYNE	EX600-DYPF	EX600-DYNF
Sorties	Type de sortie	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN
	Connecteur de sortie	Connecteur femelle M12 5 broches ^{Note)}		Connecteur femelle sub-D (25 broches) Vis de blocage : No.4-40 UNC		Bloc terminal à ressort (32 broches)	
	Nombre de sorties	8 sorties (2 sorties/connecteur)		16 sorties		16 entrées (2 entrées x 8 blocs)	
	Tension d'alimentation	24 VDC					
	Courant de charge max.	0.5 A/sortie 2 A par module					
	Protection	Protection contre les courts-circuits					
Section de fil raccordable		—		—		0.08 à 1.5 mm ² (AWG16 à 28)	
Consommation		50 mA max.					
Classe de protection		IP67 (embase)		IP40 (embase)			
Normes		Marquage CE, norme UL (CSA) Conformité RoHS.					
Masse		300 g					

Note) Le connecteur M12 (4 broches) peut être connecté.

Module d'entrées/sorties 'tout ou rien'

Module à Entrées/Sorties tout ou rien					
Modèle		EX600-DMPE	EX600-DMNE	EX600-DMPF	EX600-DMNF
Type Entrées/sorties		PNP		NPN	
Connecteur		Connecteur femelle sub-D (25 broches) Vis de blocage : No.4-40 UNC		Bornier à ressort (32 broches)	
Entrées	Nombre d'entrées	8 entrées		8 entrées (2 entrées x 4 blocs)	
	Tension d'alimentation	24 VDC			
	Tension d'alimentation max.	2 A/module		0.5 A/bloc 2 A/module	
	Protection	Protection contre les courts-circuits			
	Courant d'entrée (à 24 VDC)	5 mA max.			
	Tension ON	17 V min. (À l'entrée NPN, entre les broches pour le terminal d'entrée et une tension d'alimentation de +24 V) (A l'entrée PNP, entre les broches, pour le terminal d'entrée et une tension d'alimentation de 0 V)			
	Tension OFF	5 V max. (À l'entrée NPN, entre les broches pour le terminal d'entrée et une tension d'alimentation de +24 V) (À l'entrée PNP, entre les broches, pour le terminal d'entrée et une tension d'alimentation de 0 V)			
Sorties	Nombre de sorties	8 sorties		8 entrées (2 entrées x 4 blocs)	
	Tension d'alimentation	24 VDC			
	Courant de charge max.	0.5 A/sortie 2 A par module			
	Protection	Protection contre les courts-circuits			
Section de fil raccordable		—		0.08 à 1.5 mm² (AWG16 à 28)	
Consommation		50 mA max.		60 mA max.	
Classe de protection		IP40 (embase)			
Normes		Marquage CE, norme UL (CSA) Conformité RoHS.			
Masse		300 g			

Caractéristiques des modules analogiques



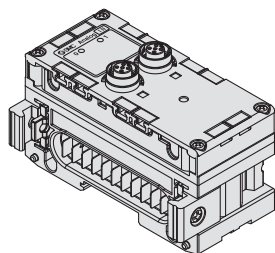
EX600-AXA

Module d'entrées analogiques

Modèle		EX600-AXA	
Entrées	Type d'entrée	Entrées tension	Entrées courant
	Connecteur d'entrée	Connecteur femelle M12 5 broches ^{Note 1)}	
	Canal d'entrée	2 canaux (1 canal/connecteur)	
	Tension d'alimentation	24 VDC	
	Courant d'alim. max.	0.5 A/connecteur	
	Protection	Protection contre les courts-circuits	
	Plage du signal d'entrée	Résolution 12 bits	0 à 10 V, 1 à 5 V, 0 à 5 V
		Résolution 16 bits	–10 à 10V, –5 à 5V
	Signal d'entrée nominal max.	±15 V	±22 mA ^{Note 2)}
	Impédance d'entrée	100 kΩ	50 Ω
	Linéarité (25°C)	±0.05 % E.M.	
	Répétitivité (25°C)	±0.15 % E.M.	
	Précision absolue (25°C)	±0.5 % E.M.	±0.6 % E.M.
	Consommation	70 mA max.	
	Classe de protection	IP67 (embase)	
Normes		Marquage CE, norme UL (CSA) Conformité RoHS.	
Masse		290 g	

Note 1) Le connecteur M12 (4 broches) peut être connecté.

Note 2) Quand le signal d'entrée dépasse 22 mA, la fonction de protection s'active et le signal d'entrée s'interrompt.

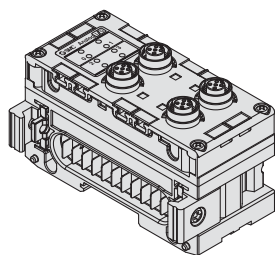


EX600-AYA

Module de sorties analogiques

Modèle		EX600-AYA	
Sorties	Type de sortie	Sorties tension	Sorties courant
	Connecteur de sortie	Connecteur femelle M12 5 broches ^{Note)}	
	Canal de sortie	2 canaux (1 canal/connecteur)	
	Tension d'alimentation	24 VDC	
	Courant de charge maximum	0.5 A/connecteur	
	Protection	Protection contre les courts-circuits	
	Plage de signal de sortie	Résolution 12 bits	0 à 10 V, 1 à 5 V, 0 à 5 V
			0 à 20 mA, 4 à 20 mA
	Charge d'impédance	1 kΩ min.	600 Ωmax.
	Linéarité (25°C)	±0.05 % E.M.	
	Répétitivité (25°C)	±0.15 % E.M.	
	Précision absolue (25°C)	±0.5 % E.M.	±0.6 % E.M.
	Consommation	70 mA max.	
	Classe de protection	IP67 (embase)	
Normes		Marquage CE, norme UL (CSA) Conformité RoHS.	
Masse		290 g	

Note) Le connecteur M12 (4 broches) peut être connecté.



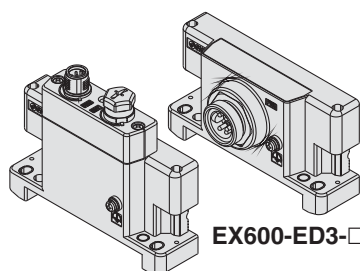
EX600-AMB

Module d'entrées/sorties analogiques

Modèle		EX600-AMB	
Entrées	Type d'entrée	Entrées tension	Entrées courant
	Connecteur d'entrée	Connecteur femelle M12 5 broches ^{Note 1)}	
	Canal d'entrée	2 canaux (1 canal/connecteur)	
	Tension d'alimentation	24 VDC	
	Courant d'alim. max.	0.5 A/connecteur	
	Protection	Protection contre les courts-circuits	
	Plage du signal d'entrée	Résolution 12 bits	0 à 10 V, 1 à 5 V, 0 à 5 V
	Signal d'entrée nominal max.	±15 V	±22 mA ^{Note 2)}
	Impédance d'entrée	100 kΩ	250 Ω
	Linéarité (25°C)	±0.05 % E.M.	
	Répétitivité (25°C)	±0.15 % E.M.	
	Précision absolue (25°C)	±0.5 % E.M.	±0.6 % E.M.
Sorties	Type de sortie	Sorties tension	Sorties courant
	Connecteur de sortie	Connecteur femelle M12 5 broches ^{Note 1)}	
	Canal de sortie	2 canaux (1 canal/connecteur)	
	Tension d'alimentation	24 VDC	
	Tension de charge max.	0.5 A/connecteur	
	Protection	Protection contre les courts-circuits	
	Plage de signal de sortie	Résolution 12 bits	0 à 10 V, 1 à 5 V, 0 à 5 V
	Impédance de sortie	1 kΩ min.	600 Ωmax.
	Linéarité (25°C)	±0.05 % E.M.	
	Répétitivité (25°C)	±0.15 % E.M.	
	Précision absolue (25°C)	±0.5 % E.M.	±0.6 % E.M.
	Consommation	100 mA max.	
	Classe de protection	IP67 (embase)	
	Normes	Marquage CE, norme UL (CSA) Conformité RoHS.	
	Masse	300 g	

Note 1) Le connecteur M12 (4 broches) peut être connecté.

Note 2) Quand le signal d'entrée dépasse 22 mA, la fonction de protection s'active et le signal d'entrée s'interrompt.



EX600-ED3-□

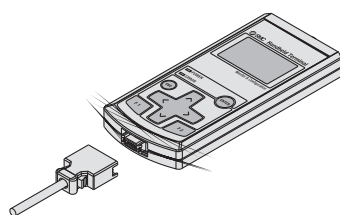
EX600-ED2-□

Plaque de fermeture

Modèle		EX600-ED2-□	EX600-ED3-□
Caractéristique d'alimentation	Connecteur d'alimentation	Connecteur mâle M12 (5 broches)	Connecteur mâle 7/8 pouces (5 broches)
	Alimentation (pour contrôle/entrées)	24 VDC ±10 %, Classe 2, 2 A	24 VDC ±10 %, 8 A
	Alimentation (pour sorties)	24 VDC +10/-5 %, Classe 2, 2 A	24 VDC +10/-5 %, 8 A
Classe de protection		IP67 (embase)	
Normes		Marquage CE, norme UL (CSA) Conformité RoHS.	
Masse		170 g	175 g

Terminal portatif

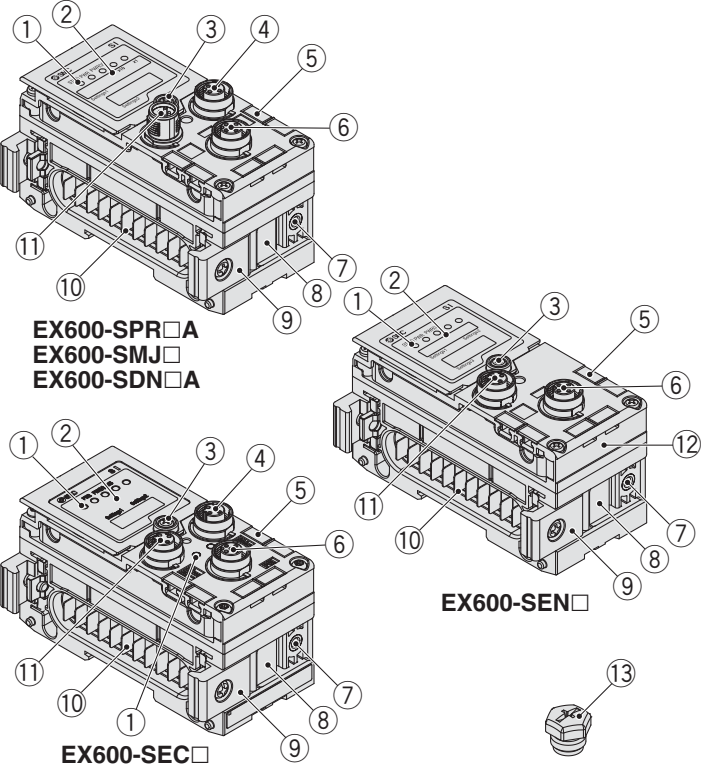
Modèle	EX600-HT1A-□
Alimentation	Alimentation du connecteur de l'interface série (24 VDC)
Consommation électrique	50 mA max.
Affichage	LCD avec rétroéclairage
Câble	Câble pour terminal portatif (1 m ... EX600-AC010-1, 3 m ... EX600-AC030-1)
Classe de protection	IP20
Normes	Marquage CE, Conformité RoHS.
Masse	160 g



EX600-HT1A-□

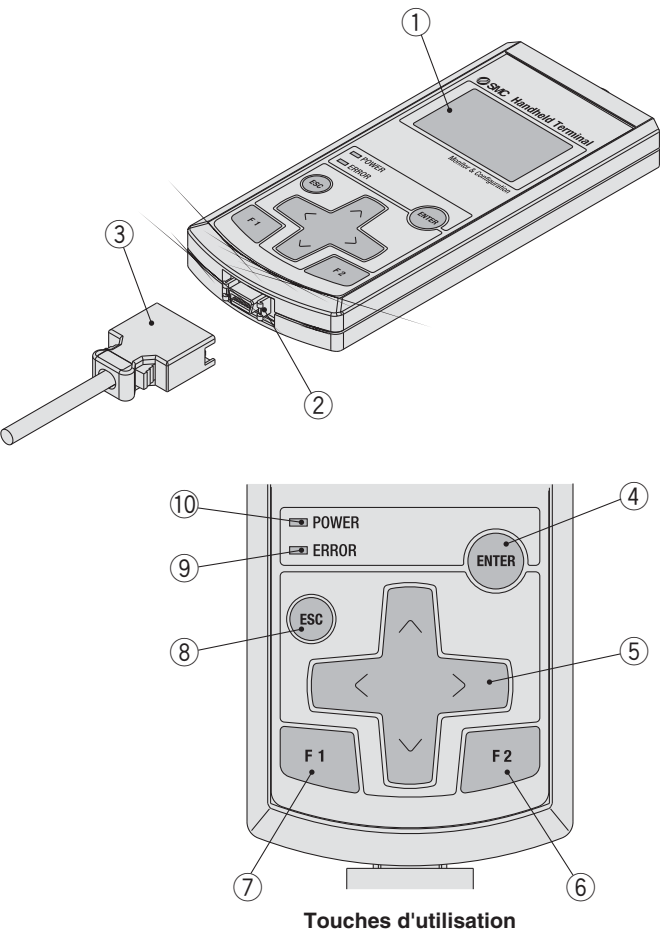
Description des éléments

Interface



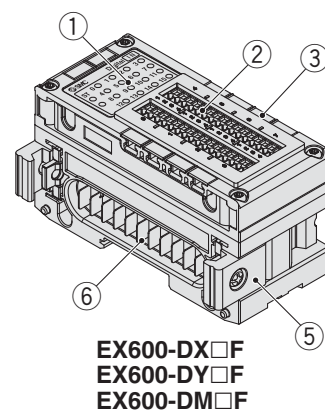
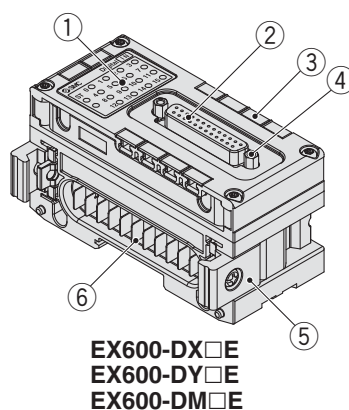
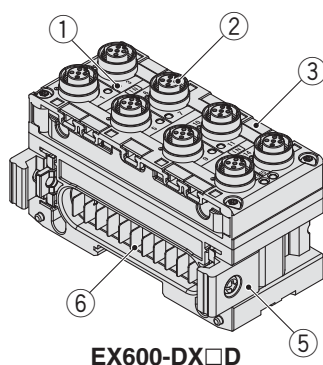
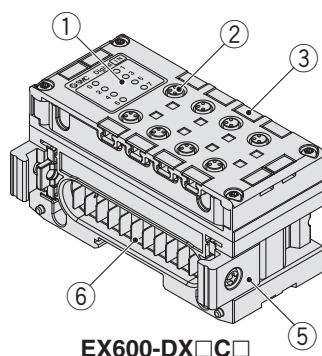
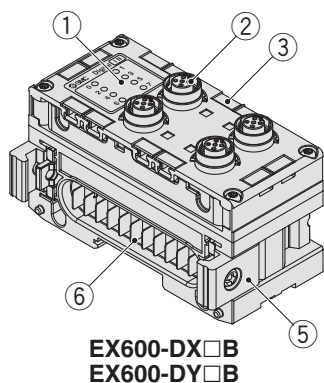
N	Description	Utilisez
1	LED d'indication d'état	Affiche l'état du module.
2	Cache d'indication	Ouvrir pour paramétrer le module.
3	Vis du cache d'indication	Désserrer pour ouvrir le cache d'indication.
4	Connecteur (sortie bus)	Se connecte au câble de sortie du réseau.
5	Rainure pour repère	Peut servir à monter un repère.
6	Connecteur (PCI)	Se connecte au câble du terminal portatif.
7	Trous montage de la plaque fermeture	Fixe la plaque de fermeture en place.
8	Rainure montage de la plaque fermeture	Insère la plaque de fermeture.
9	Joint	Relie les modules les uns aux autres.
10	Connecteur pour module (mâle)	Communication avec les modules connectés.
11	Connecteur (entrée bus)	Se connecte au câble d'entrée du réseau.
12	Plaque d'identification d'adresse MAC	Affiche une adresse unique à 12 chiffres MAC pour chaque interface série.
13	Bouchon de fermeture	Monté sur les connecteurs (BUS OUT et PCI) à la sortie d'usine.

Terminal portatif



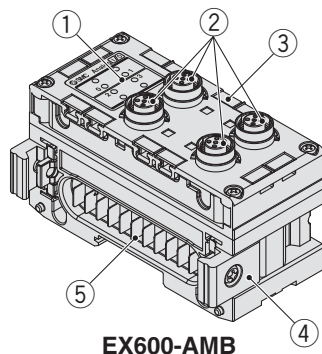
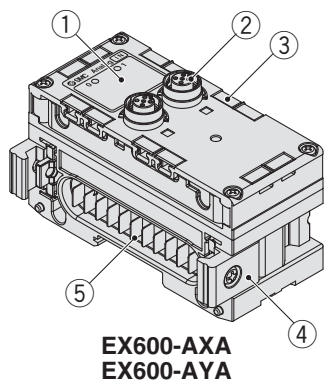
N	Description	Utilisez
1	LCD	Affiche les informations de fonctionnement et du module.
2	Connecteur	Se connecte au câble du terminal portatif.
3	Câble pour terminal portatif	Connecte l'interface série au terminal portatif.
4	Touche entrée (ENTER)	Depuis l'écran de sélection, Sélectionne l'élément affiché. Sur l'écran de paramétrage, enregistre les paramètres effectués depuis le début.
5	Curseur (↑ ↓ ← →)	Déplace le curseur sur le côté haut, bas, gauche ou droit du LCD. Déplace le curseur sur le côté haut, bas, gauche ou droit de l'écran de sélection pour effectuer des sélections. Sur l'écran de paramétrage, augmente ou diminue la valeur des paramètres ou dés(active) les paramètres.
6	Touche F2 (F2)	Fonctions relatives à l'affichage ou aux instructions de l'écran.
7	Touche F1 (F1)	Fonctions relatives à l'affichage ou aux instructions de l'écran.
8	Touche d'échap. (ESC)	Sur l'écran de sélection, revient vers l'écran précédent. Sur l'écran de paramétrage, annule les paramètres effectués depuis le début et revient vers l'écran précédent.
9	LED D'ERREUR	S'allume en rouge lorsque des erreurs de diagnostic EX600 se produisent.
10	LED ALIM.	Se connecte à l'interface EX600, et s'allume en vert lorsque l'alimentation de contrôle/d'entrée est sous tension.

Module 'tout ou rien'



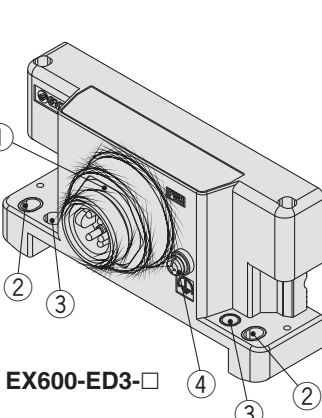
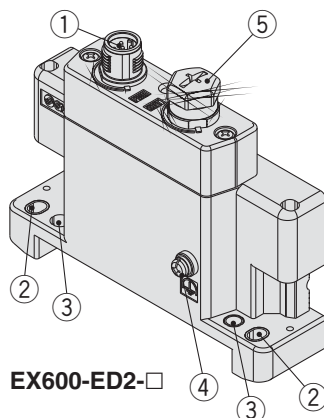
N	Description	Utilisez
1	Indication état LED	Affiche l'état du module.
2	Connecteur	Raccordement aux périphériques d'entrées ou de sorties.
3	Rainure pour repère	Porte repère.
4	Vis de blocage	Fixe le connecteur sub-D en place. (No.4-40 UNC)
5	Joint	Relie les modules les uns aux autres.
6	Connecteur pour module (mâle)	Communication avec les modules connectés.

Module analogique



N	Description	Utilisez
1	Indication état LED	Affiche l'état du module.
2	Connecteur	Raccordement aux périphériques d'entrées ou de sorties.
3	Rainure pour repère	Porte repère.
4	Joint	Relie les modules les uns aux autres.
5	Connecteur pour module (mâle)	Communication avec les modules connectés.

Plaque de fermeture

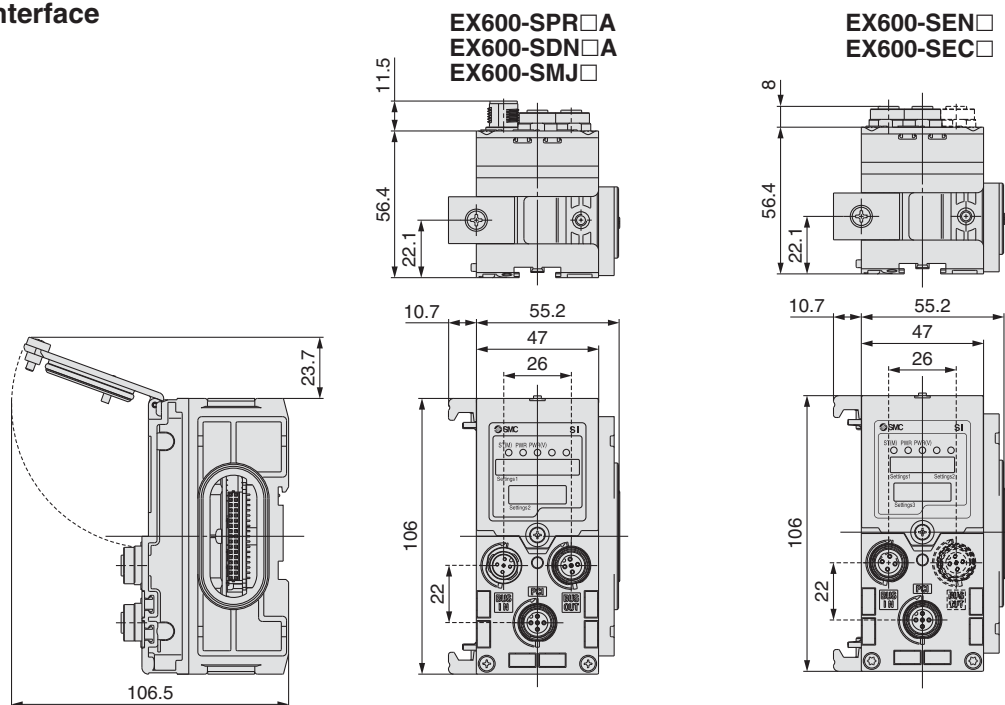


N	Description	Utilisez
1	Connecteur d'alimentation	Alimente le module et les périphériques entrées/sorties.
2	Trou de fixation pour montage direct	Pour une connexion directe à l'équipement
3	Trou de fixation pour rail DIN	Pour convertir à l'embase ou pour un montage sur rail DIN
4	Vis PE	Raccordement à la terre (prise terre)
5	Connecteur (inutilisé)	Ce connecteur n'a pas encore été utilisé. Ne retirez pas le bouchon de fermeture.

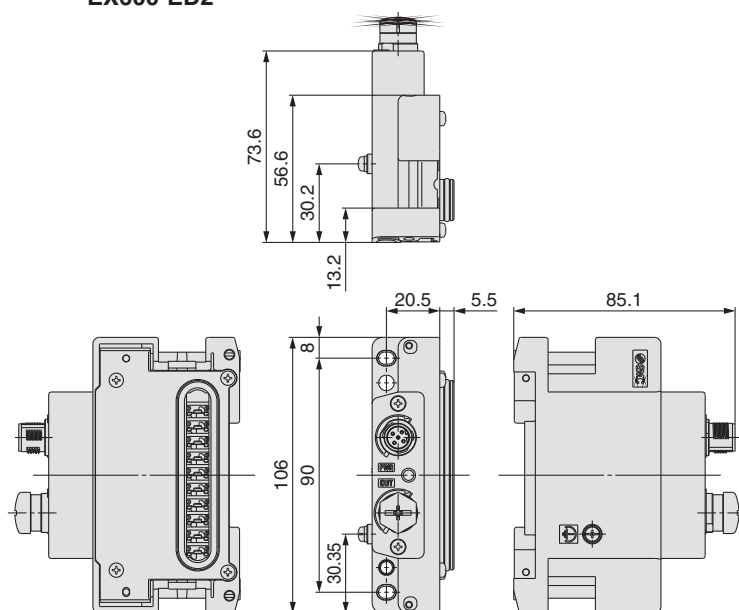
Série EX600

Dimensions

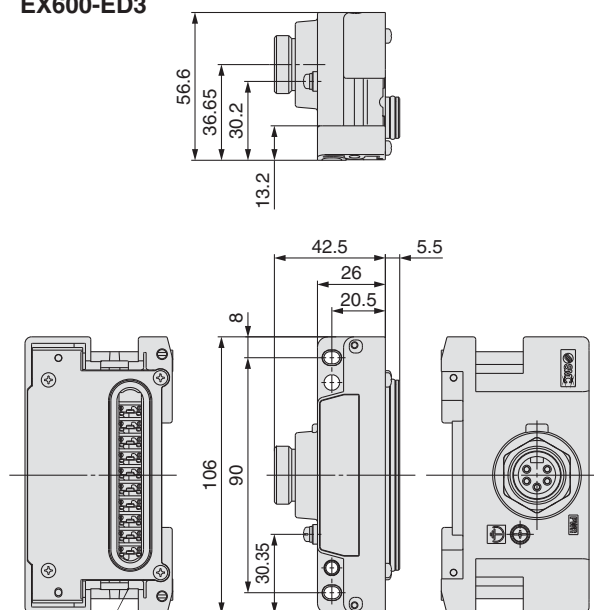
Interface



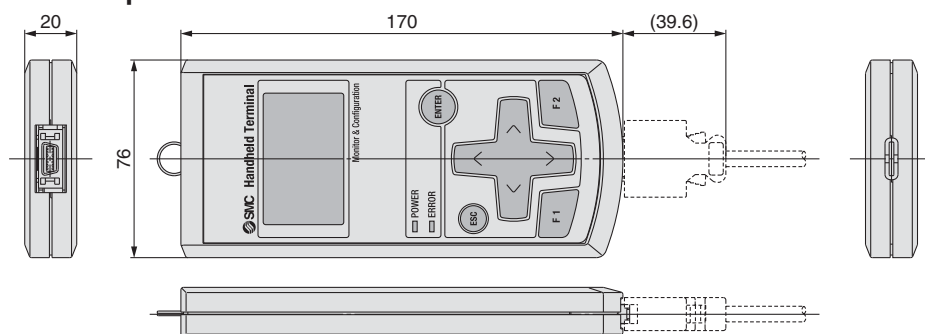
Plaque de fermeture EX600-ED2



EX600-ED3

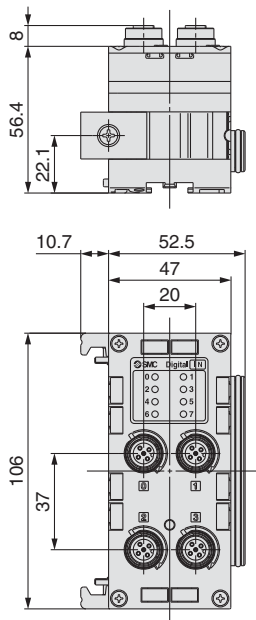


Terminal portatif

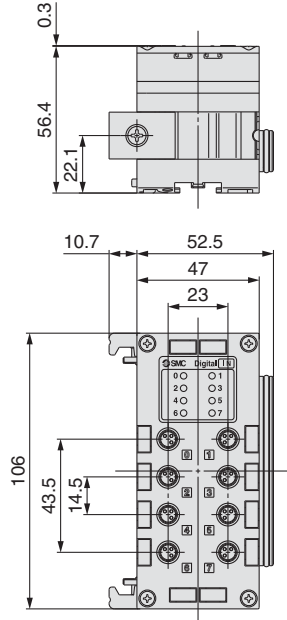


Module 'tout ou rien'

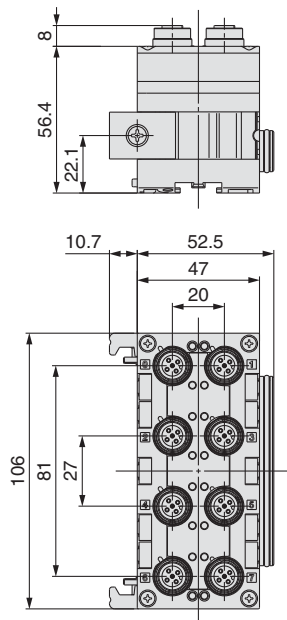
EX600-DX□B
EX600-DY□B



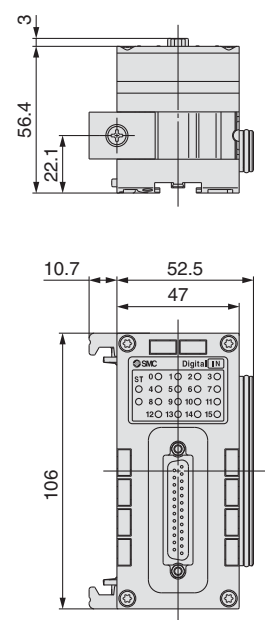
EX600-DX□C□



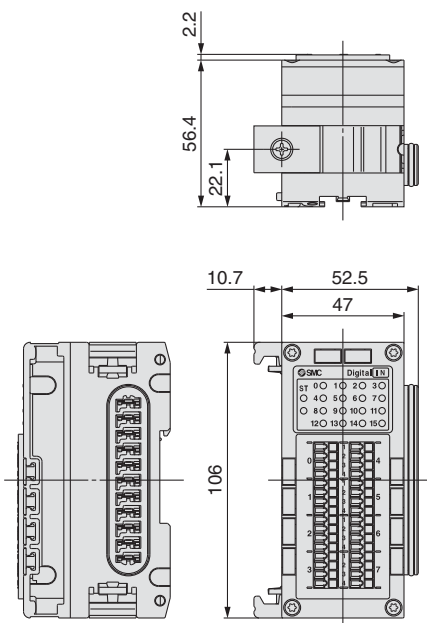
EX600-DX□D



EX600-DX□E
EX600-DY□E
EX600-DM□E

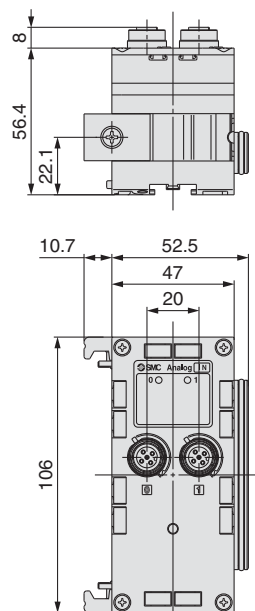


EX600-DX□F
EX600-DY□F
EX600-DM□F

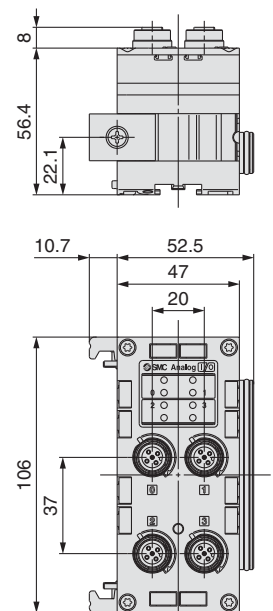


Module analogique

EX600-AXA
EX600-AYA

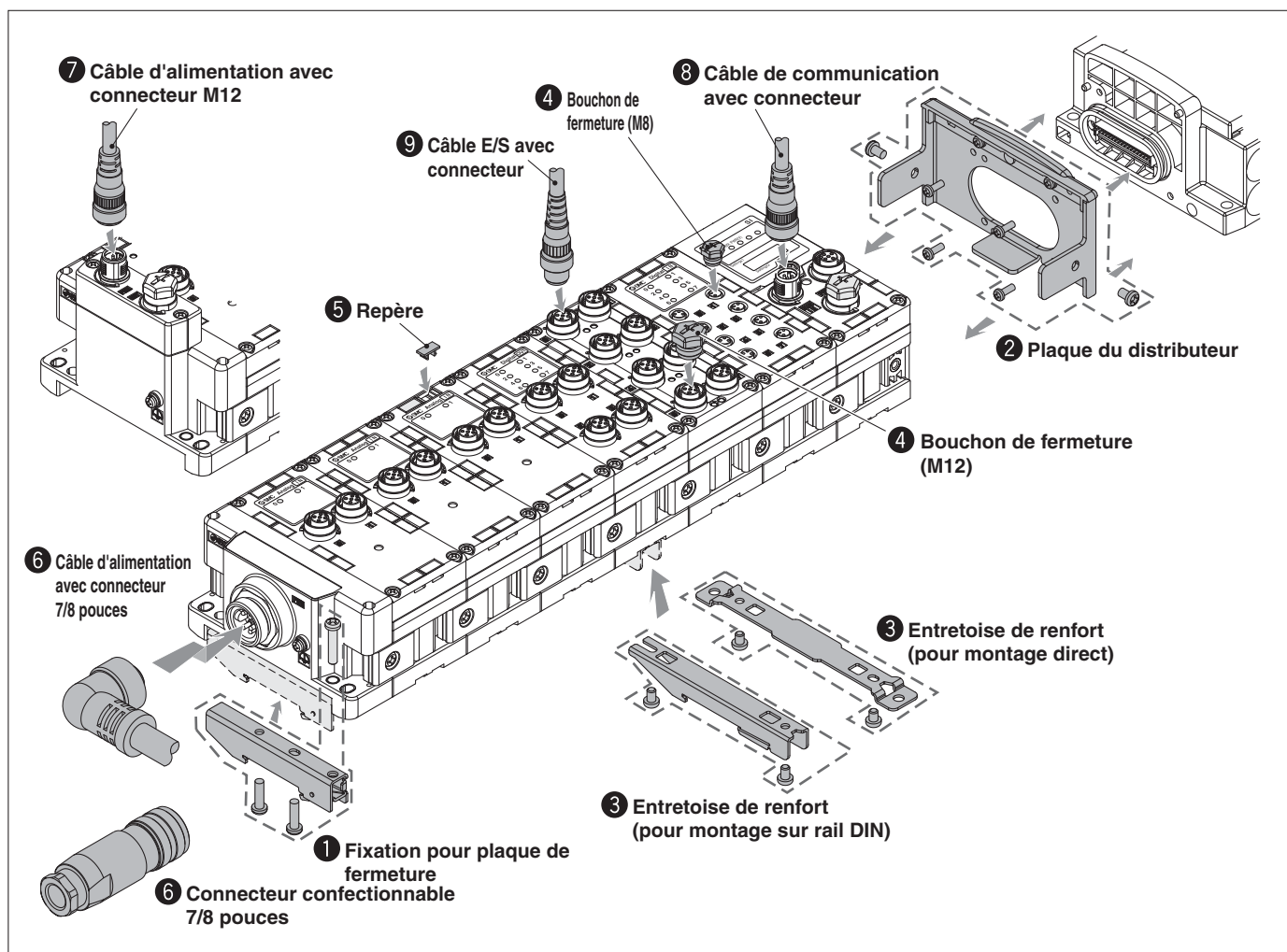


EX600-AMB



Série EX600

Accessoires



1 Fixation pour plaque de fermeture

Cette fixation est utilisée pour fixer la plaque de fermeture lors d'un montage sur rail DIN.



EX600-ZMA2

Pièces incluses

Vis cruciformes (M4 x 20) 1 pc.
Vis P-tight (4 x 14) 2 pcs.

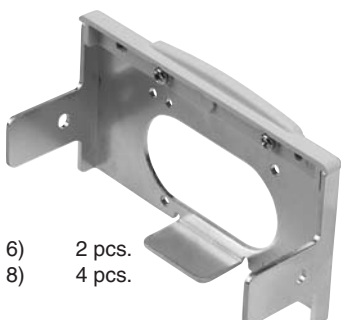
EX600-ZMA3
(destiné à la série SY)

Pièces incluses

Vis cruciformes avec rondelle (M4 x 20) 1 pc.
Vis P-tight (4 x 14) 2 pcs.

2 Plaque du distributeur

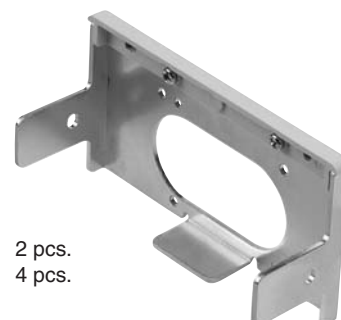
EX600-ZMV1



Pièces incluses

Vis cruciformes (M4 x 6) 2 pcs.
Vis cruciformes (M3 x 8) 4 pcs.

EX600-ZMV2
(destiné à la série SY)



Pièces incluses

Vis cruciformes (M4 x 6) 2 pcs.
Vis cruciformes (M3 x 8) 4 pcs.

3 Entretoise de renfort

Cette fixation est utilisée sur la partie inférieure du module, en position intermédiaire pour connecter 6 modules min.

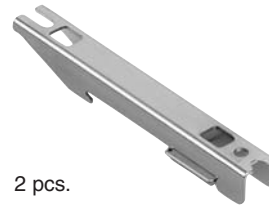
**Pour montage direct
EX600-ZMB1**



Pièces incluses

Vis cruciformes (M4 x 5) 2 pcs.

**Pour montage sur rail DIN
EX600-ZMB2**



Pièces incluses

Vis cruciformes (M4 x 6) 2 pcs.

4 Bouchon de fermeture (10 pcs.)

Le bouchon de fermeture doit être placé sur le connecteur E/S inutilisé.

Il n'est pas possible de conserver la protection spécifiée.

**EX9-AWES
Pour M8**



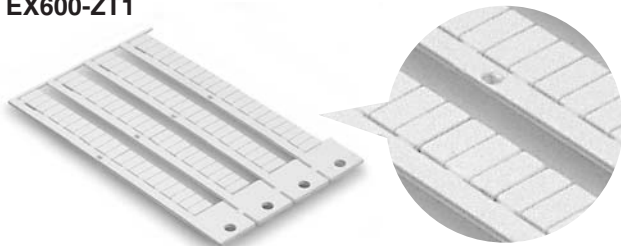
**EX9-AWTS
Pour M12**



5 Repère (1 feuille, 88 pcs.)

Le nom de signal du périphérique E/S et l'adresse de chaque module peuvent être enregistrés et montés dans chaque module.

EX600-ZT1



6 Connecteur 7/8 pouces et pièces correspondantes

• Câble d'alimentation avec connecteur 7/8 pouces

PCA-1558810	Droit, 2 m
PCA-1558823	Droit, 6 m
PCA-1558836	À angle droit, 2 m
PCA-1558849	À angle droit, 6 m



• Connecteur confectionnable 7/8 pouces [compatible avec AWG22-16]

PCA-1578078	Connecteur mâle
PCA-1578081	Connecteur femelle



SPEEDCON et pièces correspondantes

7 Câble d'alimentation avec connecteur M12 (5 broches type B)

PCA-1564927	Droit, 2 m
PCA-1564930	Droit, 6 m
PCA-1564943	À angle droit, 2 m
PCA-1564969	À angle droit, 6 m



Note) Concernant le connecteur M12, la forme de type inversé est décrite comme type B.

8 Câble de communication avec connecteur/Connecteur de communication

Pour EtherNet/IP™ et EtherCAT

• Câble de communication (avec connecteur sur une extrémité uniquement)

Droit, 5 m
PCA-1446566



• Connecteur encliquetable confectionnable **PCA-1446553**



Le câble de communication avec connecteur et le connecteur de communication qui peuvent être utilisés sur cette série autre que EtherNet/IP™ et EtherCAT se trouvent dans le catalogue de connecteurs M8/M12.

9 Câble E/S avec connecteur/Connecteur E/S

Le câble E/S avec connecteur et le connecteur de E/S disponibles pour cette série se trouvent dans le catalogue de connecteur M8/M12.

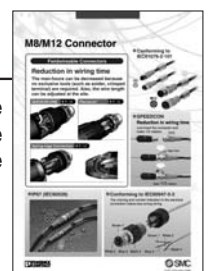


Tableau des modules associables

Les modules pouvant être connectés diffèrent en fonction de la référence du produit.
Avant le montage, veuillez valider les associations compatibles.

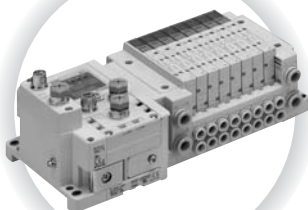
Tableau des modules associables avec chaque interface

			Référence de produit			
			Interface			
			EX600-SPR□ (PROFIBUS DP) EX600-SDN□ (DeviceNet™)	EX600-SPR□A (PROFIBUS DP) EX600-SDN□A (DeviceNet™)	EX600-SMJ□ (CC-Link)	EX600-SEN□ (EtherNet/IP™) EX600-SEC□ (EtherCAT)
			Version sans A	Version A	Version standard	Version standard
Référence de produit	Module d'entrées 'tout ou rien'	EX600-DX□B	○	○	○	○
		EX600-DX□C□	○	○	○	○
		EX600-DX□D	○	○	○	○
		EX600-DX□E	×	○	○	○
		EX600-DX□F	×	○	○	○
	Module de sorties 'tout ou rien'	EX600-DY□B	○	○	○	○
		EX600-DY□E	×	○	○	○
		EX600-DY□F	×	○	○	○
	Module d'entrées/sorties 'tout ou rien'	EX600-DM□E	×	○	○	○
		EX600-DM□F	×	○	○	○
	Module d'entrées analogiques	EX600-AXA	○	○	○	○
	Module d'entrées analogiques	EX600-AYA	×	○	○	○
	Module d'entrées/sorties analogiques	EX600-AMB	×	○	○	○
	Terminal portatif	EX600-HT1-□	○	○	○	×
		EX600-HT1A-□	○	○	○	○

Tableau des modules compatibles pouvant communiquer avec les terminaux portatifs

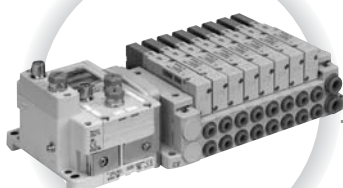
			Référence de produit	
			Terminal portatif	
			EX600-HT1-□	EX600-HT1A-□
			Version sans A	Version A
Référence de produit	Interface	EX600-SPR□ (PROFIBUS DP)	○	○
		EX600-SPR□A (PROFIBUS DP)	○	○
		EX600-SDN□ (DeviceNet™)	○	○
		EX600-SDN□A (DeviceNet™)	○	○
		EX600-SMJ□ (CC-Link)	○	○
		EX600-SEN□ (EtherNet/IP™)	×	○
		EX600-SEC□ (EtherCAT)	×	○
	Module d'entrées 'tout ou rien'	EX600-DX□B	○	○
		EX600-DX□C□	○	○
		EX600-DX□D	○	○
		EX600-DX□E	×	○
		EX600-DX□F	×	○
	Module de sorties 'tout ou rien'	EX600-DY□B	○	○
		EX600-DY□E	×	○
		EX600-DY□F	×	○
	Module d'entrées/sorties 'tout ou rien'	EX600-DM□E	×	○
		EX600-DM□F	×	○
	Module d'entrées analogiques	EX600-AXA	○	○
	Module d'entrées analogiques	EX600-AYA	×	○
	Module d'entrées/sorties analogiques	EX600-AMB	×	○

Électrodistributeurs sur embase pour *Série EX600*



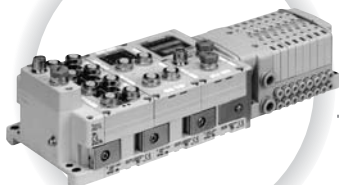
Série SY3000/5000

P. 17



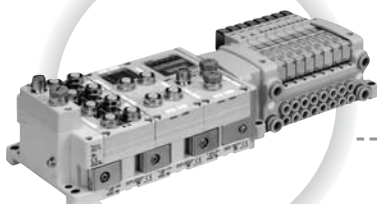
Série SV1000/2000/3000

P. 25



Série S0700

P. 33



Série VQC 1000/2000/4000

P. 37

Type 10
Sortie latérale

Type 11
Vers le bas

Pour la série EX600

Embase de connecteurs encliquetables

Série SY3000/5000



Pour commander les embases

Reportez-vous au catalogue des séries SY3000/5000 (CAT.ES11-103) pour les dimensions du modèle 11/vers le bas.

SS5Y **3** - **10** S6 **Q** **2** - **05** **U** - **C6**

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 Série

3	SY3000
5	SY5000

2 Type

10	Sortie latérale
11	Vers le bas

* L'embase SY5000 peut servir à des montages mixtes d'embases SY3000/5000 et à des montages vers le bas pour l'embase SY3000. Pour commander, reportez-vous à "Pour passer commande" (pour le montage encliquetable mixte) du catalogue de la série SY.

3 Interface

0	Sans interface
Q	Pour DeviceNet™
N	Pour PROFIBUS DP
V	Pour CC-Link
ZE	Pour EtherNet/IP™
D	Pour EtherCAT

Note 1) Le module E/S ne peut pas être monté sans interface.

Note 2) La plaque de fermeture reliant l'embase et le module n'est pas raccordée à un distributeur sans interface. Reportez-vous à la page 51 pour la méthode de montage.

4 Interface commune, Modèle de plaque de fermeture

Interface commune	Alimentation avec connecteur M12	Alimentation avec connecteur 7/8 pouces
Sans interface	Néant	
Interface (positif commun)	2	3
Interface (négatif commun)	4	5

Note) Sans interface, pas de symbole.

5 Stations du module E/S

—	Sans
1	1 station
...	...
9	9 stations

Note 1) Sans interface, pas de symbole.

Note 2) Le module n'est pas inclus dans les stations du module E/S.

Note 3) Lorsque le module E/S est sélectionné, il est livré séparément et monté par le client. Consultez le manuel d'utilisation pour la méthode de montage.

Note 4) Reportez-vous en page 50 pour plus de détails sur la protection.

6 Stations du distributeur

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage double ^{Note 1)}
...	...	
16	16 stations	Spécificité du câblage ^{Note 2)} (disponible jusqu'à 32 bobines)
02	2 stations	
...	...	
24	24 stations	

Note 1) Câblage bistable : Les électrodistributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 4/3 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases.

L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

Note 2) Spécificité du câblage : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de configuration de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)

Note 3) Ceci inclut également le nombre de plaques d'obturation.

Pour commander les embases (exemple)

Exemple (SS5Y3-10S6□-□)

Module d'entrées 'tout ou rien' EX600-DXPB
Module de sorties 'tout ou rien' EX600-DYPB
5/2 monostable SY3100-5U1 (3 jeux)
5/2 bistable SY3200-5U1 (2 jeux)
Plaque de fermeture^{Note 1)} EX600-ED2
Interface^{Note 1)} EX600-SDN1A

Côté D Côté U

1 2 --- Stations du module E/S 1 2 3 4 5 --- Stations du distributeur

SS5Y3-10S6Q42-05B-C6... 1 jeu (type 10, réf. de l'embase à 5 stations)

- *SY3100-5U1 3 jeux (Réf. monostable 2/5)
- *SY3200-5U1 2 jeux (Réf. bistable 2/5)
- *EX600-DXPB 1 jeu Référence du module E/S (station 1)
- *EX600-DYPB 1 jeu Référence du module E/S (station 2)

→ L'astérisque symbolise le module.
Mentionnez-le devant la référence de l'électrodistributeur, etc.

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter, puis les modules E/S dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus. Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

Note 1) N'entrez pas la référence du module E/S avec la référence de la plaque de fermeture.

Note 2) Lors d'une combinaison de configurations vers le haut, sélectionnez depuis la page 24. Lors de la sélection, si les connecteurs mâles, etc., sont nécessaires au niveau des raccords d'embase A et B, indiquez-les sur la fiche de caractéristiques de l'embase.

7 Raccords P, E, bloc ALIM/ÉCH

	Pilote interne	Pilote interne/ Silencieux intégré	Pilote externe
Raccords P, E Côté U (2 à 10 stations)	U	C	G
Raccords P, E Côté D (2 à 10 stations)	D	E	H
Raccords P, E Deux côtés (2 à 24 stations)	B	F	J

* L'orifice 3/5(E) est branché pour le modèle avec silencieux intégré.

* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

Reportez-vous à la page suivante sur la droite pour 8.

9 Montage

—	Montage direct
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)
D3	Pour 3 stations
...	Indiquez un rail plus long que la longueur standard.
D24	Pour 24 stations

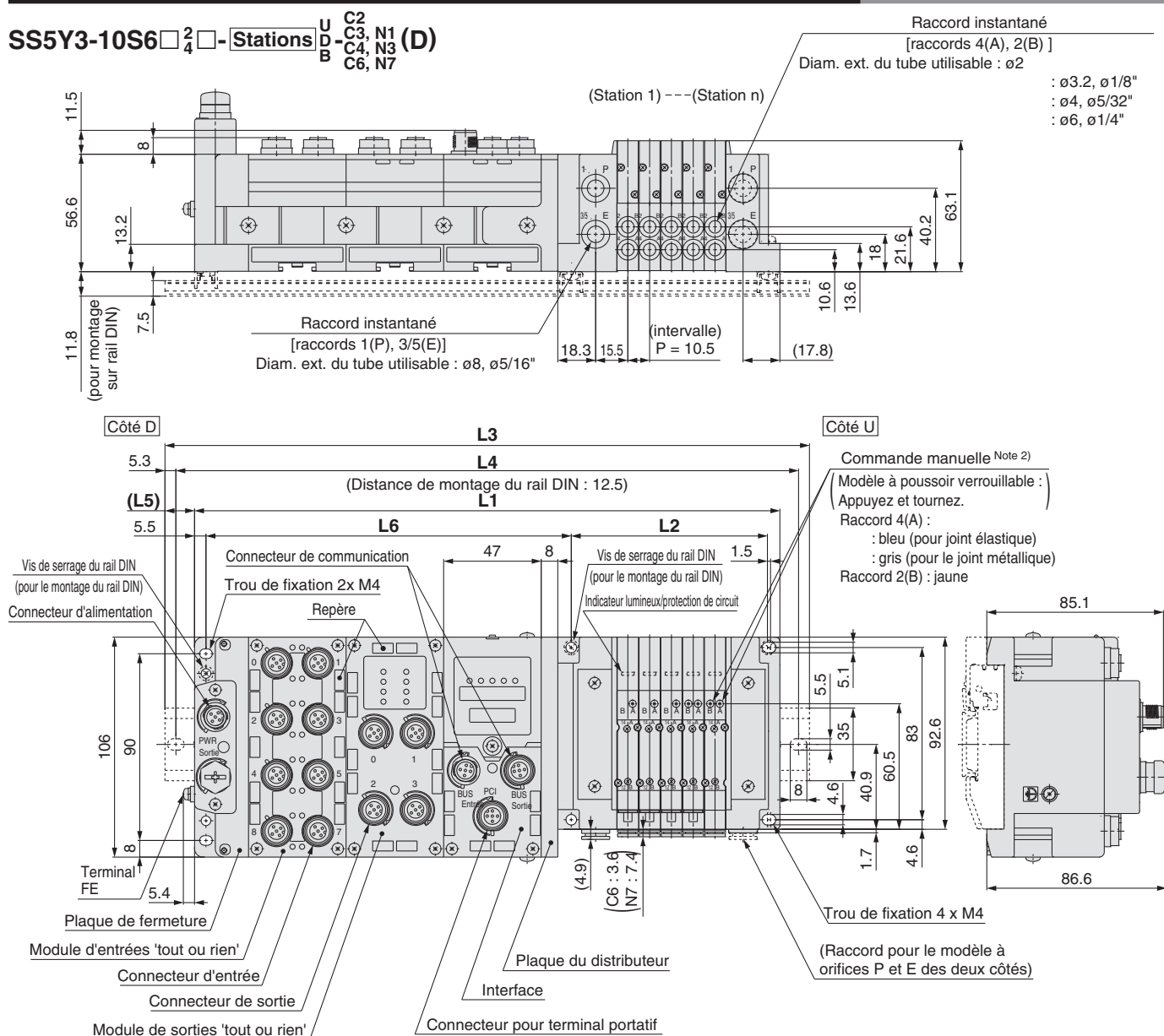
* Uniquement montage direct pour le modèle 11 (vers le bas)

Lorsqu'il est nécessaire de monter un rail DIN sans interface, sélectionnez D0 et commandez une longueur de rail DIN séparément, avec la référence L3 pour les dimensions. Lors de la sélection du montage DIN (avec rail DIN) de la plaque de fermeture de série SY5000 à un connecteur d'alimentation 7/8 pouces, 9 stations de module E/S résulteront en un total de 23 stations de distributeurs. Avec 24 stations, le montage de rail DIN (avec rail DIN) ne peut pas être indiqué, soyez donc prudent. (Reportez-vous sur "Longueur totale du rail DIN" des pages 19 à 22.)

Consultez le catalogue de chaque série pour obtenir plus de détails sur les distributeurs à embase, les précautions d'utilisation et les précautions spécifiques au produit.

Série SY3000/5000

Dimensions : Type 10/Pour EX600 (Connecteur M12)/Série SY3000



$L1 = 10.5 \times n1 + 135.5 + 47 \times n2$
 $L2 = 10.5 \times n1 + 42$
 $L4 = L3 - 10.5$
 $L5 = (L3 - L1)/2$
 $L6 = 47 \times n2 + 82$

Note 1) Ces figures montrent "SS5Y3-10S6Q22-05D-C6".

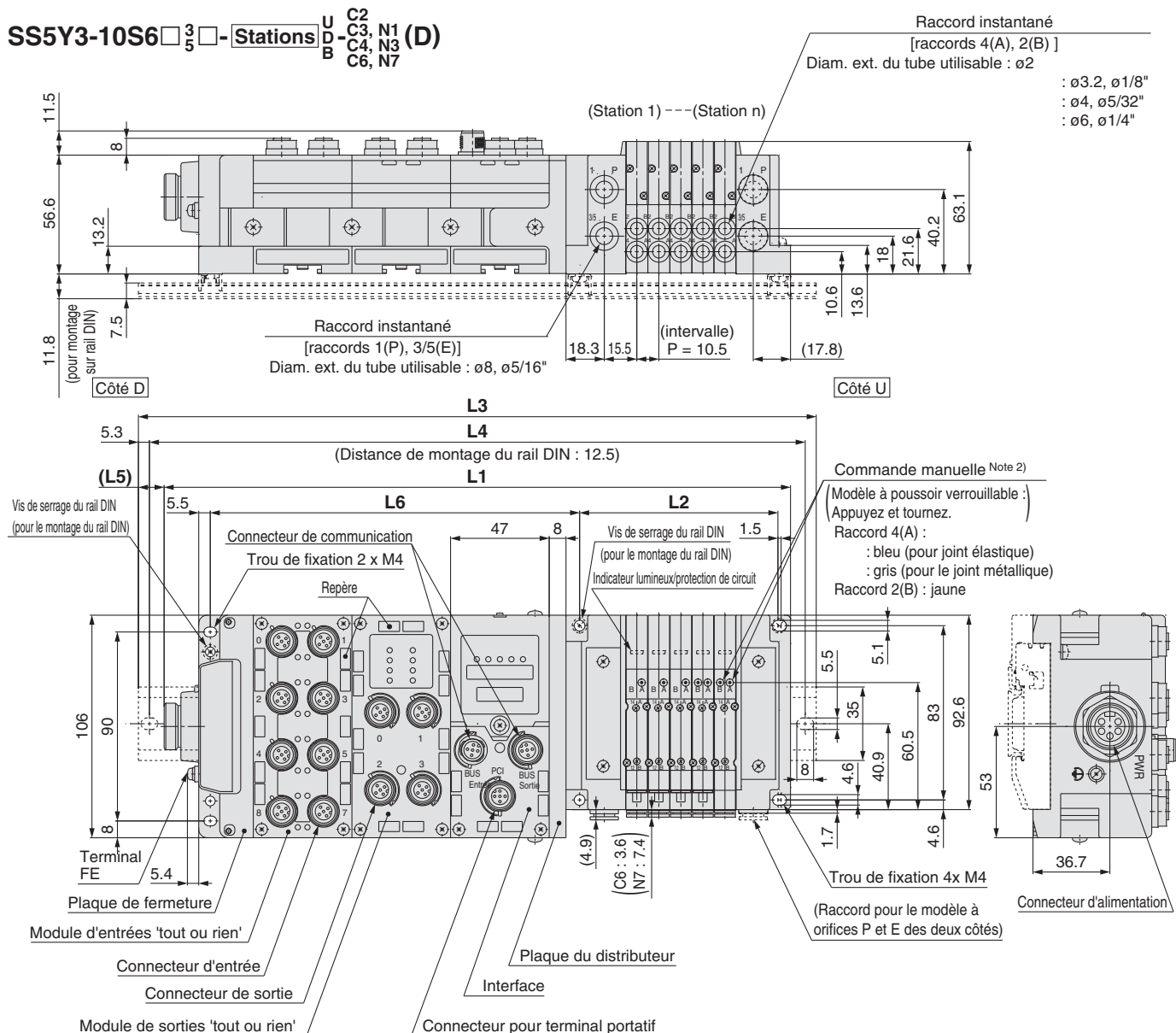
Note 2) Reportez-vous au catalogue de la série SY3000/5000 (CAT.ES11-103) pour les dimensions des pilotes externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.

Note 3) Reportez-vous au catalogue de la série SY3000/5000 (CAT.ES11-103) pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

L3 : longueur totale du rail DIN

Stations du distributeur (n1) E/S Stations de module (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	185.5	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	323	335.5	348	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423
1	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	423	435.5	448	448	460.5
2	285.5	285.5	298	310.5	323	335.5	348	348	360.5	373	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5
3	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	423	435.5	448	448	460.5	473	485.5	498	510.5	510.5	523	535.5	548	560.5
4	373	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5	448	460.5	473	473	485.5	498	510.5	523	535.5	548	548	560.5	573	585.5	598	610.5
5	423	435.5	448	448	460.5	473	485.5	498	510.5	510.5	523	535.5	548	560.5	573	573	585.5	598	610.5	623	635.5	635.5	648
6	473	473	485.5	498	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5	573	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	648	660.5	673	673	685.5	698
7	510.5	523	535.5	548	560.5	573	573	585.5	598	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	673	685.5	698	698	710.5	723	735.5	748
8	560.5	573	585.5	598	598	610.5	623	635.5	648	660.5	673	673	685.5	698	710.5	723	735.5	735.5	748	760.5	773	785.5	798
9	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	673	685.5	698	698	710.5	723	735.5	748	760.5	760.5	773	785.5	798	810.5	823	835.5	835.5

Dimensions : Type 10/Pour EX600 (Connecteur 7/8 pouces)/Série SY3000



L1 = 10.5 x n1 + 152 + 47 x n2
L2 = 10.5 x n1 + 42
L4 = L3 - 10.5
L5 = (L3 - L1)/2
L6 = 47 x n2 + 82

Note 1) Ces figures montrent "SS5Y3-10S6Q32-05D-C6".

Note 2) Reportez-vous au catalogue de la série SY3000/5000 (CAT.ES11-103) pour les dimensions des pilote externe, silencieux, raccords coudés et commande manuelle avec verrouillage coulissant.

Note 3) Reportez-vous au catalogue de la série SY3000/5000 (CAT.ES11-103) pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

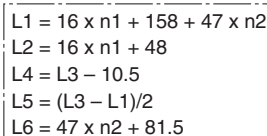
L3 : longueur totale du rail DIN

Stations du distrib. (n1) Stations (n2) module E/S	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5	323	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	423	435.5
1	248	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	398	410.5	423	423	435.5	448	460.5	473	485.5
2	298	310.5	323	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	423	435.5	448	448	460.5	473	485.5	498	510.5	523	523
3	348	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	423	435.5	448	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	523	535.5	548	548	560.5	573
4	385.5	398	410.5	423	435.5	448	448	460.5	473	485.5	498	510.5	510.5	523	535.5	548	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	623
5	435.5	448	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	523	535.5	548	548	560.5	573	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	648	660.5	673
6	485.5	498	510.5	510.5	523	535.5	548	560.5	573	573	585.5	598	610.5	623	635.5	648	648	660.5	673	685.5	698	710.5	710.5
7	535.5	548	548	560.5	573	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	648	660.5	673	673	685.5	698	710.5	723	735.5	735.5	748	760.5
8	573	585.5	598	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	673	685.5	698	710.5	710.5	723	735.5	748	760.5	773	773	785.5	798	810.5
9	623	635.5	648	660.5	673	673	685.5	698	710.5	723	735.5	735.5	748	760.5	773	785.5	798	798	810.5	823	835.5	848	860.5

Dimensions : Type 10/Pour EX600 (Connecteur M12)/Série SY5000

Note 3) Reportez-vous au catalogue de la série SY3000/5000 (CAT.ES11-103) pour les dimensions des modèles de raccords A et B vers le haut.

SS5Y5-10S6 $\square^3_5 \square$ - **Stations** $\begin{matrix} \text{U} & \text{C4, N3} \\ \text{D} & \text{C6, N7} \\ \text{B} & \text{C8, N9} \end{matrix}$ **(D)**



Note 3) Reportez-vous au catalogue de la série SY3000/5000 (CAT.ES11-103) pour les dimensions des modèles raccords A et B vers le haut.

Stations du distributeur (n1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Stations (n2) module E/S	0	223	235.5	248	273	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	560.5	573
1	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	598	623	
2	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598	623	635.5	648	660.5	
3	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	
4	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	723	748	760.5	
5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723	748	760.5	773	785.5	810.5	
6	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5	848	
7	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	698	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5	848	873	885.5	898	
8	598	610.5	623	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823	835.5	848	873	885.5	898	910.5	935.5	948	
9	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823	835.5	848	860.5	885.5	898	910.5	935.5	948	960.5	973	—	

Pour la série EX600

Embase de connecteurs encliquetables

Série SY3000/5000

Type 12
Vers le haut

Pour commander des embases

Reportez-vous au catalogue des séries SY3000/5000 (CAT.ES11-103) pour les dimensions du modèle 12/vers le haut.

SS5Y **3** - 12S6 **Q** **2** - **05** **U** - **□** **□**

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Série

3	SY3000
5	SY5000

* Pour un montage combiné de la série SY3000/5000, reportez-vous à "Pour commander l'embase" (pour le montage encliquetable combiné) du catalogue de série SY.

2 Interface

0	Sans interface
Q	Pour DeviceNet™
N	Pour PROFIBUS DP
V	Pour CC-Link
ZE	Pour EtherNet/IP™
D	Pour EtherCAT

Note 1) Le module E/S ne peut pas être monté sans interface.

Note 2) La plaque du distributeur qui relie l'embase à l'interface n'est pas montée sur un distributeur sans interface. Reportez-vous à la page 51 pour la méthode de montage.

3 Commun interface, Modèle de plaque de fermeture

Commun interface	Alimentation avec connecteur M12	Alimentation avec connecteur 7/8 pouces
Sans interface	—	—
interface (positif commun)	2	3
interface (négatif commun)	4	5

Note) Sans interface, pas de symbole.

Pour commander les embases (exemple)

Exemple (SS5Y3-12S6□-□)

Module d'entrées 'tout ou rien' EX600-DXPD
Module de sorties 'tout ou rien' EX600-DYPB
Plaque de fermeture (Note) EX600-ED2
Interface (Note) EX600-SDN1A
5/2 monostable SY3130-5U1-C6 (3 jeux)
5/2 bistable SY3230-5U1-C6 (2 jeux)

Côté D Côté U

1 2 --- Stations du module E/S distributeur

SS5Y3-12S6Q42-05B 1 jeu (type 12, réf. de l'embase à 5 stations)
 *SY3130-5U1-C6 3 jeux (Réf. monostable 2/5)
 *SY3230-5U1-C6 2 jeux (Réf. bistable 2/5)
 *EX600-DXPD 1 jeu Référence du module E/S (station 1)
 *EX600-DYPB 1 jeu Référence du module E/S (station 2)

L'astérisque symbolise le module.
Mentionnez-le devant la référence de l'électrodistributeur, etc.

- La disposition du distributeur est numérotée de la 1ère station au côté D.
- Sous la référence de l'embase, indiquez les distributeurs à monter, puis les modules E/S dans l'ordre depuis la 1ère station comme le montre la figure ci-dessus.
- Si la disposition est compliquée, servez-vous d'une fiche de configuration d'embase.

Note) N'entrez pas la référence à l'interface avec la référence de la plaque de fermeture.

4 Stations du module E/S

—	Sans
1	1 station
...	...
9	9 stations

Note 1) Sans interface, pas de symbole.
Note 2) L'interface n'est pas inclus dans les stations du module E/S.

Note 3) Lorsque le module E/S est sélectionné, il est livré séparément et monté par le client. Consultez le mode d'emploi fourni pour la méthode de montage.

Note 4) Reportez-vous en page 50 pour plus de détails sur la protection.

5 Stations du distributeur

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage double (Note 1)
...	...	
16	16 stations	
02	2 stations	Spécificité du câblage (Note 2) (disponible jusqu'à 32 bobines)
...	...	
24	24 stations	

Note 1) Câblage double : Les électrodistributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 4/3 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases.

L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

Note 2) Câblage spécifié : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de configuration de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)

Note 3) Ceci inclut également le nombre des plaques d'obturation.

6 Raccords P, E, bloc ALIM/ÉCH

	Pilote interne	Pilotage interne/silencieux intégré	Pilote externe
Raccords P, E Côté U (2 à 10 stations)	U	C (Note)	G
Raccords P, E Côté D (2 à 10 stations)	D	E (Note)	H
Raccords P, E Deux côtés (2 à 24 stations)	B	—	J

* Pour le modèle à silencieux intégré, les raccords P et E se trouvent sur les côtés U et D. Le raccord 3/5(E) est bouché. Le raccord d'évacuation du silencieux est situé sur le côté opposé à l'orifice P, E. (Exemple : Lorsque les raccords P, E se trouvent du côté D, le raccord d'évacuation du silencieux est situé sur le côté U.)

* Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

Note) Le modèle à silencieux intégré avec caractéristique de montage du bloc ALIM/ÉCH dispose du raccord P sur ce côté.

7 Raccords P, E (raccords instantanés)

Symbole	SY3000	SY5000
—	ø8	ø10
N	ø5/16"	ø3/8"

* Pour N, les tailles sont en pouces.

8 Montage

—	Montage direct
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN)
D0	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)
D3	Pour 3 stations
...	...
D24	Pour 24 stations

Indiquez un rail plus long que la longueur standard.

* Lorsqu'il est nécessaire de monter un rail DIN sans module SI, sélectionnez D0 et commandez une longueur de rail DIN séparément, avec la référence L3 pour les dimensions. Lors de la sélection du montage DIN (avec rail DIN) de la plaque de fermeture de série SY5000 à un connecteur d'alimentation 7/8 pouces, 9 stations de module E/S résulteront en un total de 23 stations de distributeurs. Avec 24 stations, le montage de rail DIN (avec rail DIN) ne peut pas être indiqué, soyez donc prudent. (Reportez-vous sur "Longueur totale du rail DIN" des pages 19 à 22.)

Consultez le catalogue de chaque série pour obtenir plus de détails sur les distributeurs à embase, les précautions d'utilisation et les précautions spécifiques au produit.

Pour la série EX600

Série SV1000/2000/3000

Lorsque le module E/S EX600-D□□E ou EX600-D□□F est sélectionné, l'indice de protection est IP40.
Pour plus d'informations, reportez-vous en page 50.

Pour commander les embases

● Base à tirants

SS5V **1** - **10S6** **Q** **D** - **05** **U** - **C6** -

Série

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

Protection

—	IP40
W	IP67

Interface

0	Sans interface
Q	Pour DeviceNet™
N	Pour PROFIBUS DP
V	Pour CC-Link
ZE	Pour EtherNet/IP™
D	Pour EtherCAT

- Lorsqu'il est précisé "sans interface", le module E/S ne peut pas être monté.
- Lorsqu'il est précisé "sans interface", la plaque du distributeur qui doit relier l'embase à l'interface n'est pas montée. Reportez-vous à la page 51 pour la méthode de montage.

Type de plaque de fermeture

—	Sans plaque de fermeture
2	Alimentation connecteur M12 (Courant d'alimentation max. 2 A)
3	Alimentation connecteur 7/8 pouces (Courant d'alimentation max. 8 A)

Note) Sans module SI, pas de symbole.

Commun de l'interface

—	Commun positif
N	Commun négatif

Note) Sans interface, pas de symbole.

Stations du module E/S

—	Sans
1	1 station
...	...
9	9 stations

Note 1) Sans interface, pas de symbole.

Note 2) L'interface n'est pas inclus dans les stations du module E/S.

Note 3) Lorsque le module E/S est sélectionné, il est livré séparément et monté par le client. Consultez le mode d'emploi fourni pour la méthode de montage.

Stations du distributeur

Symbole	Stations	Note
02	2 stations	Câblage double Note 1)
...	...	
16	16 stations	Spécificité du câblage (disponible jusqu'à 32 bobines) Note 2)
02	2 stations	
...	...	
20	20 stations	

Note 1) Câblage bistable : Les électrodistributeurs 5/2 monostables, bistables, 5/3 et 4/3 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embases. L'utilisation d'un électrodistributeur 5/2 provoque un signal de contrôle anormal. Pour éviter ce problème, commandez un électrodistributeur spécial.

Note 2) Spécificité du câblage : indiquez les caractéristiques de câblage sur la fiche de configuration de l'embase. (Notez que les distributeurs 5/2 bistables, 5/3 et 5/4 ne peuvent pas être utilisés lorsqu'un câblage monostable est configuré.)

Montage

—	Montage direct
D	Montage sur rail DIN (avec rail DIN inclus)
D0 Note 1)	Montage sur rail DIN (sans rail DIN)
D3	Pour 3 stations
...	...
D20	Pour 20 stations

Note 1) En cas de D0, seules les fixations du rail DIN sont incluses.

Note 2) Pour une embase avec rail DIN, le rail DIN est livré séparément. Consultez le catalogue de la série SV pour la méthode de montage.

Note 3) Lorsque vous sélectionnez le montage DIN (avec rail DIN) de la série SV3000, et 9 stations de module E/S résulteront en un total de 18 stations de distributeurs. Avec 19 et 20 stations, le montage DIN (avec rail DIN) ne peut pas être indiqué, soyez donc prudent. (Reportez-vous sur "Longueur totale du rail DIN" aux pages 31 et 32.)

Note 4) Veuillez contacter SMC lorsque vous passez du montage direct au montage sur rail DIN.

Note 5) Lorsqu'il est nécessaire de monter un rail DIN sans module SI, sélectionnez D0 et commandez une longueur de rail DIN séparément, avec la référence L1 pour les dimensions.

Ensemble bloc d'ALIM./ÉCH.

—	Pilote interne
S Note)	Pilote interne, silencieux intégré
R	Pilote externe
RS Note)	Pilotage externe, silencieux intégré

Note) Si vous utilisez le modèle avec silencieux intégré, évitez le contact direct de l'eau ou d'autres liquides avec la sortie d'air.

Raccords P, E

U	Côté U (2 à 10 stations)
D	Côté D (2 à 10 stations)
B	Côté B (2 à 20 stations)

Raccords A, B (en mm)

Symbole	Raccords A, B	Raccords P, E	Série compatible
C3	Raccord instantané ø3,2	Raccord instantané ø8	SV1000
C4	Raccord instantané ø4		
C6	Raccord instantané ø6		
C4	Raccord instantané ø4	Raccord instantané ø10	SV2000
C6	Raccord instantané ø6		
C8	Raccord instantané ø8		
C6	Raccord instantané ø6	Raccord instantané ø12	SV3000
C8	Raccord instantané ø8		
C10	Raccord instantané ø10		
M	Raccords A, B combinés		

Raccords A, B (en pouces)

Symbole	Raccords A, B	Raccords P, E	Série compatible
N1	Raccord instantané ø1/8"	Raccord instantané ø5/16"	SV1000
N3	Raccord instantané ø5/32"		
N7	Raccord instantané ø1/4"		
N3	Raccord instantané ø5/32"	Raccord instantané ø3/8"	SV2000
N7	Raccord instantané ø1/4"		
N9	Raccord instantané ø5/16"		
N7	Raccord instantané ø1/4"	Raccord instantané ø3/8"	SV3000
N9	Raccord instantané ø5/16"		
N11	Raccord instantané ø3/8"		
M	Raccords A, B combinés		

* En cas de configuration combinée (M), veuillez l'indiquer sur la fiche de configuration d'embase.

* Taille des orifices X et PE du pilote externe (R) et taille des orifices X du pilote externe/modèle avec silencieux intégré (RS) : ø4 (mm) et ø5/32 (pouces) pour les séries SV1000 et 2000, et ø6 (mm) ou ø1/4 (pouces) pour la série SV3000.

Pour commander les embases (exemple)

Exemple (SS5V1)
Alimentation de l'embase avec connecteur M12

Module d'entrées 'tout ou rien'
EX600-DXPD

Module de sorties 'tout ou rien'
EX600-DYPB

Interface Note)
EX600-SDN1A

5/2 monostable
SV1100-5FU

5/2 bistable
SV1200-5FU

Plaque de fermeture Note)
EX600-ED2

Reportez-vous aux pages suivantes pour monter la référence du module E/S.

Côté D

Côté U

1

2 -- Stations du module E/S

1 2 3 4 5 -- Stations du distributeur

• Module d'entrées 'tout ou rien'..... P.1

• Module de sorties 'tout ou rien' P.1

• Module d'entrées/sorties 'tout ou rien'..... P.1

• Module d'entrées analogiques P.2

• Module d'entrées analogiques P.2

• Module d'entrées/sorties analogiques P.2

Kit bus de terrain
SS5V1-W10S6Q2N2D-05B-C6 1 jeu

* SV1100-5FU 3 jeux

* SV1200-5FU 2 jeux

* EX600-DXPD 1 jeu

* EX600-DYPB 1 jeu

Référence de l'embase
Référence du distributeur (stations 1 à 3)

Référence du distributeur (stations 4 à 5)

Référence du module E/S (station 1)

Référence du module E/S (station 2)

Placez-les dans l'ordre à commencer par la première station sur le côté D. Lorsque les références sont compliquées, utilisez la fiche technique de l'embase.

Placez-les dans l'ordre à commencer par la première station sur le côté D. Lorsque les références sont compliquées, utilisez la fiche technique de l'embase.

→ L'astérisque symbolise le module.

Ajoutez-le devant la référence de l'électrodistributeur, etc.

Note) N'entrez pas la référence du module SI avec la référence de la plaque de fermeture.

Pour commander les distributeurs

SV

1

1

00

-

5

F

U

-

Série

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

Action

1	5/2 monostable
2	5/2 bistable
3	5/3 centre fermé
4	5/3 centre ouvert
5	5/3 centre sous pression
A	Distributeur 2x 3/2, 4 voies (N.F./N.F.)
B	Distributeur 2x 3/2, 4 voies (N.O./N.O.)
C	Distributeur 2x 3/2, 4 voies (N.F./N.O.)

Caractéristique du pilote

—	Pilote interne
R	Pilote externe

* Le pilote externe n'est pas disponible pour les distributeurs 2x 3/2 4 voies.

Clapet antiretour pour prévention de la contre-pression

—	Sans
K	Intégré

* Le clapet antiretour de contre-pression intégré est compatible avec la série SV1000 uniquement.

* Le distributeur 5/3 n'est pas compatible avec le clapet antiretour de contre-pression.

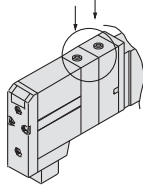
Exécution spéciale

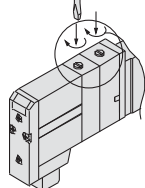
—	—
X90	Caractéristiques du viton

Commande manuelle

—: Poussoir à impulsion non verrouillable

D: Poussoir verrouillable





Visualisation/protection de circuit

U	Avec visualisation et protection de circuit
R	Avec protection de circuit

Tension nominale

5	24 VDC
---	--------

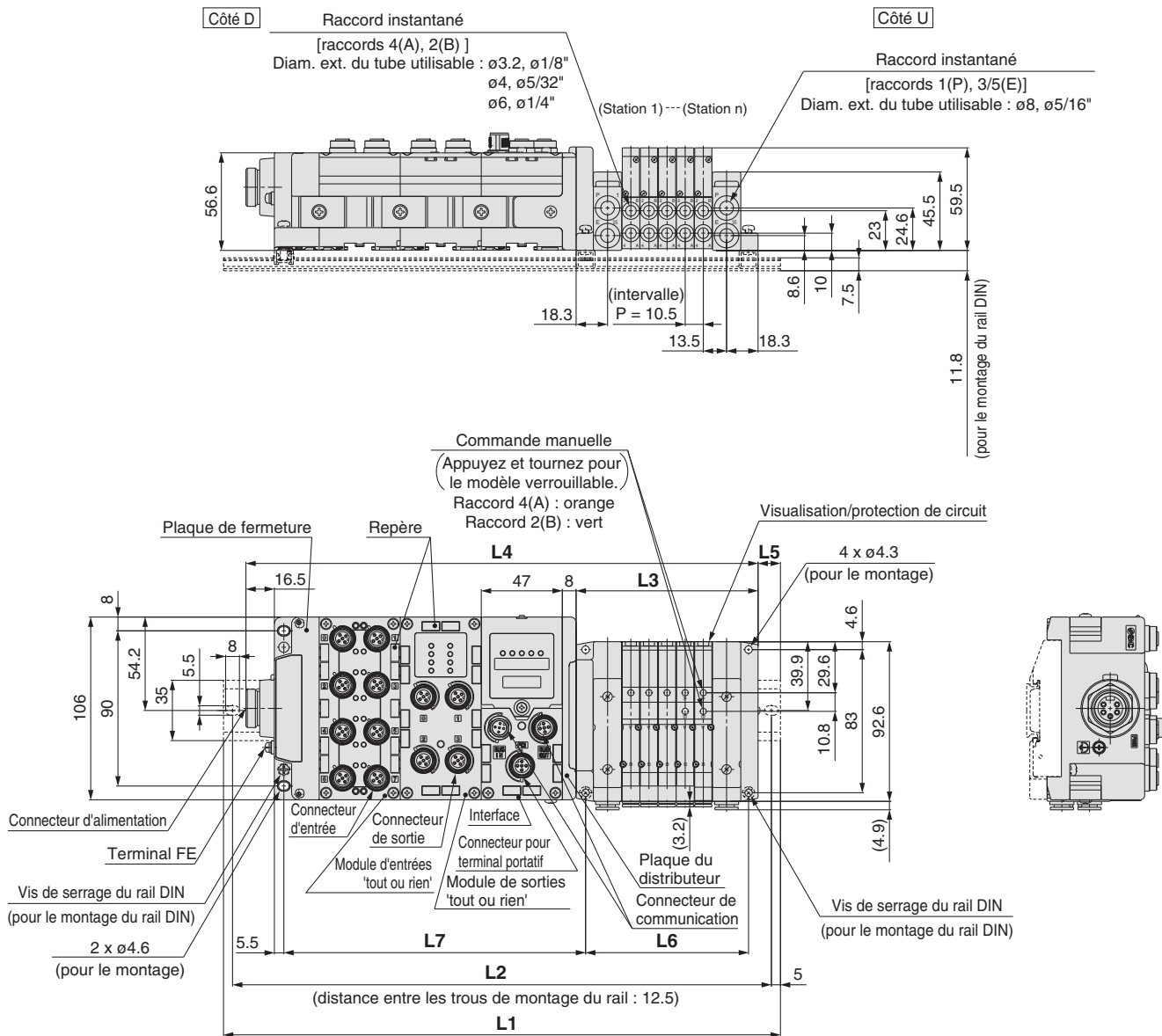
Consultez le catalogue de chaque série pour obtenir plus de détails sur les distributeurs à embase, les précautions d'utilisation et les précautions spécifiques au produit.

SMC

26

Dimensions : Série SV1000

Alimentation avec connecteur 7/8 pouces



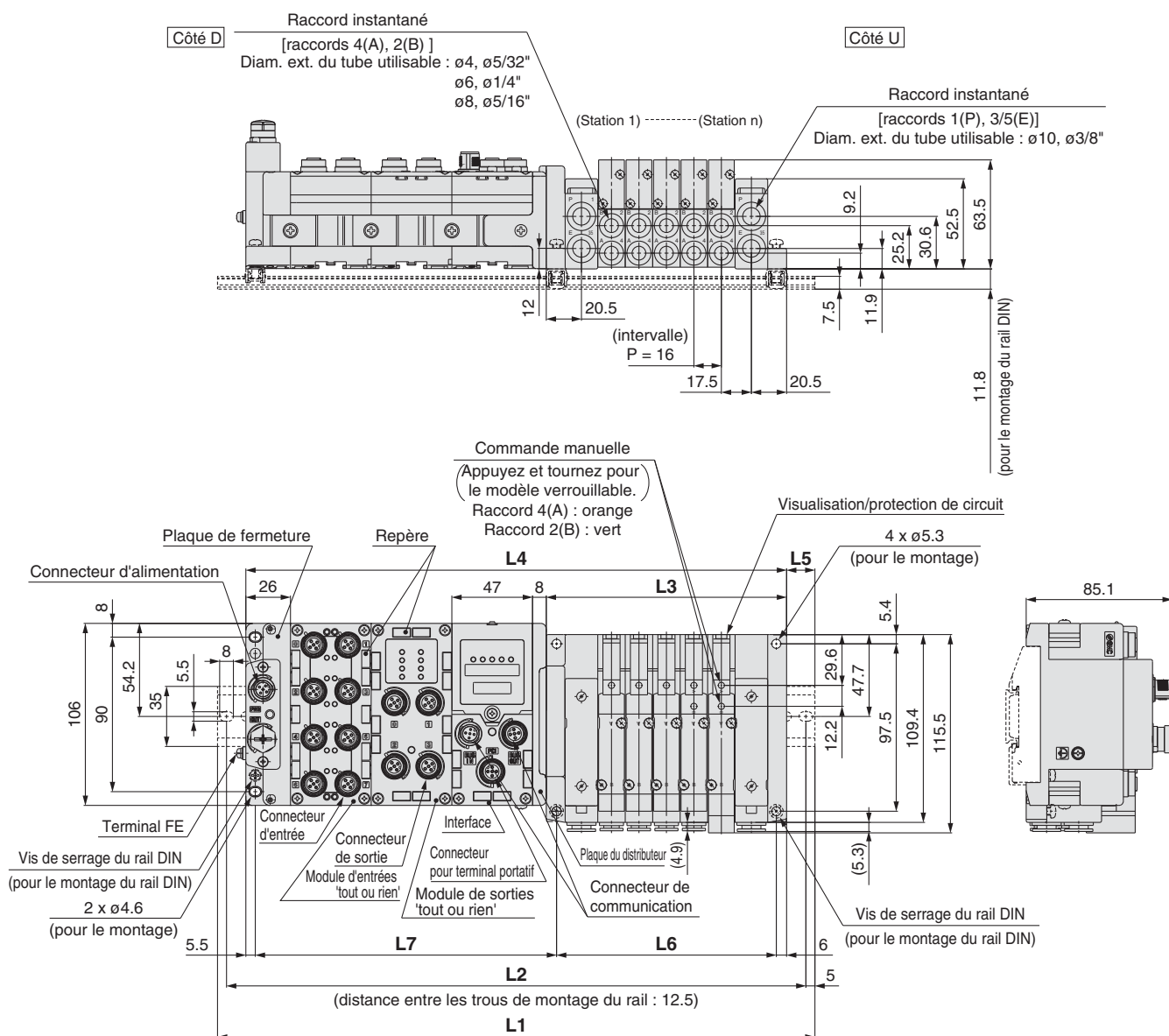
$$\begin{aligned} L2 &= L1 - 10.5 \\ L3 &= 10.5 \times n1 + 53 \\ L4 &= L3 + 97.5 + 47 \times n2 \\ L5 &= (L1 - L4)/2 \\ L6 &= 10.5 \times n1 + 42 \\ L7 &= 47 \times n2 + 81 \end{aligned}$$

L1 : longueur totale du rail DIN

Stations du distributeur (n1) Stations du module E/S (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5
1	248	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	323	335.5	348	348	360.5	373	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5
2	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	448	460.5	473	485.5
3	348	348	360.5	373	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5	448	460.5	473	473	485.5	498	510.5	523	535.5
4	385.5	398	410.5	423	435.5	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5	510.5	523	535.5	548	560.5	573	573
5	435.5	448	460.5	473	473	485.5	498	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5	573	585.5	598	598	610.5	623
6	485.5	498	498	510.5	523	535.5	548	560.5	573	573	585.5	598	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	673
7	535.5	535.5	548	560.5	573	585.5	598	598	610.5	623	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5	698	710.5	723
8	573	585.5	598	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	673	685.5	698	698	710.5	723	735.5	748	760.5	760.5
9	623	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5	698	710.5	723	723	735.5	748	760.5	773	785.5	798	798	810.5

Dimensions : Série SV2000

Alimentation avec connecteur M12



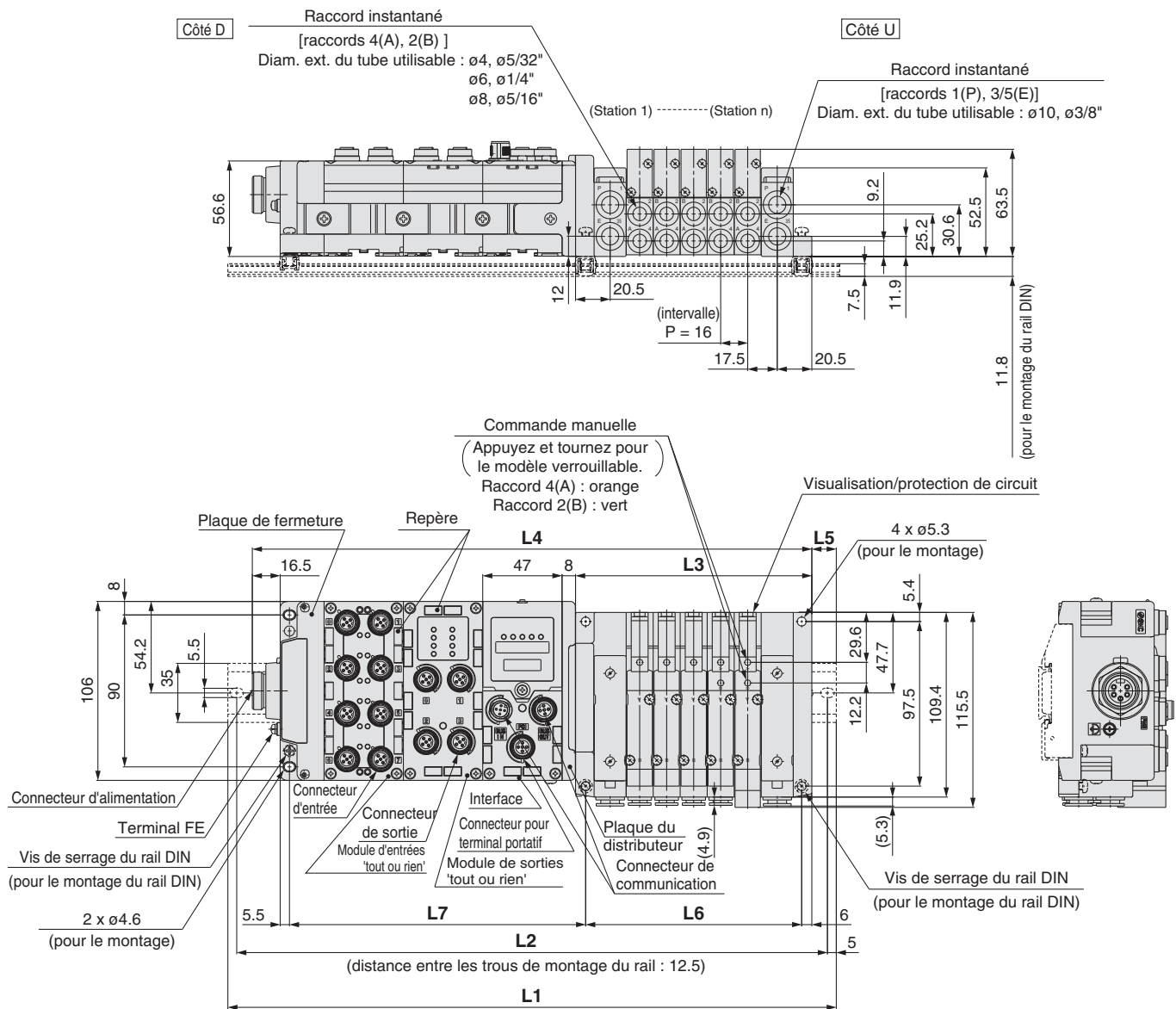
$$\begin{aligned} L2 &= L1 - 10.5 \\ L3 &= 16 \times n1 + 60 \\ L4 &= L3 + 81 + 47 \times n2 \\ L5 &= (L1 - L4)/2 \\ L6 &= 16 \times n1 + 48 \\ L7 &= 47 \times n2 + 81.5 \end{aligned}$$

L1 : longueur totale du rail DIN

Stations du distributeur (n1) Stations du module E/S (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	198	223	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5
1	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5
2	298	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5
3	348	360.5	373	385.5	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5
4	385.5	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673
5	435.5	448	473	485.5	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723
6	485.5	498	510.5	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	698	710.5	723	735.5	760.5	773
7	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823
8	573	598	610.5	623	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823	835.5	848	860.5
9	623	635.5	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	748	773	785.5	798	823	835.5	848	860.5	885.5	898	910.5

Dimensions : Série SV2000

Alimentation avec connecteur 7/8 pouces



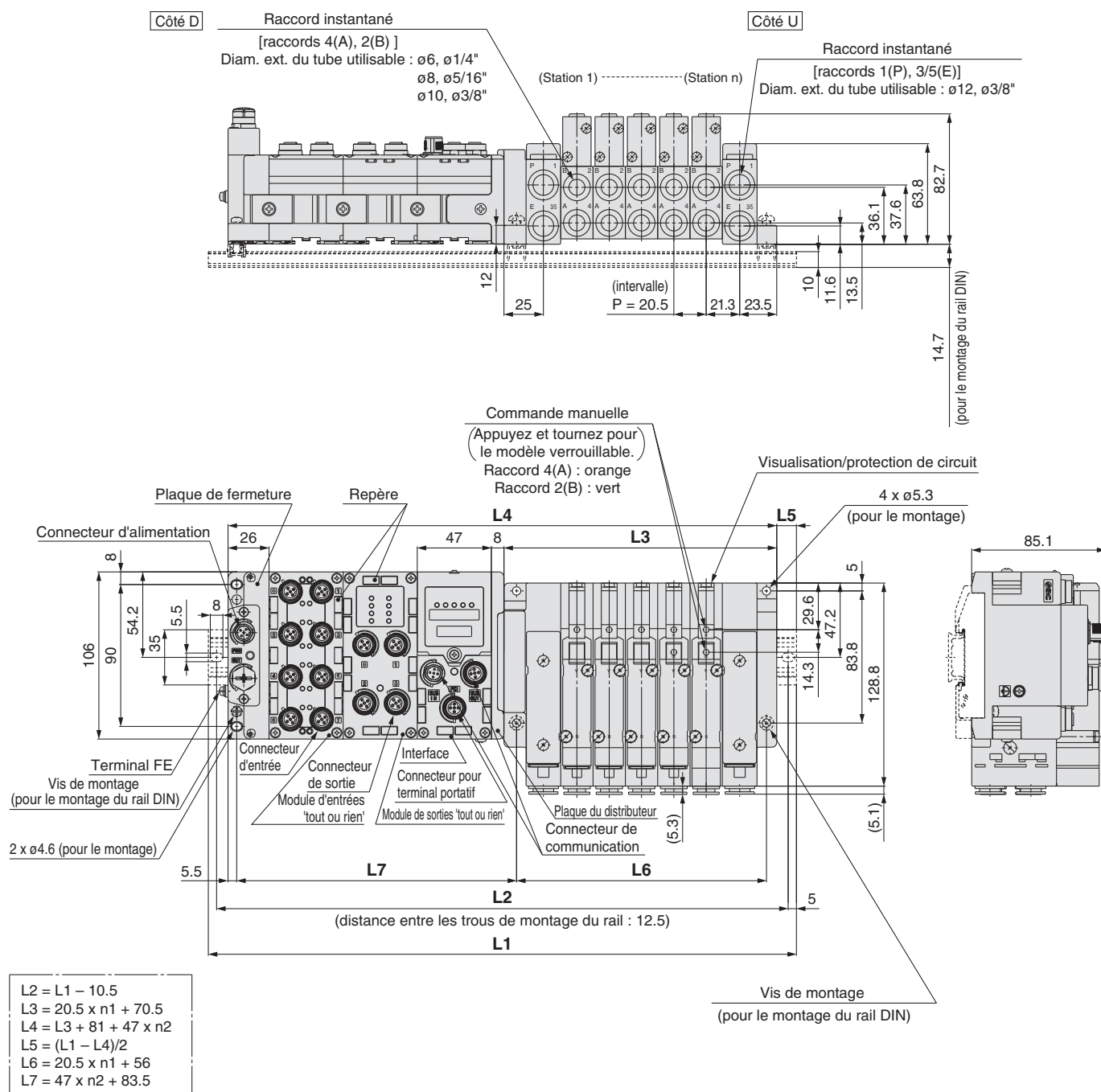
$$\begin{aligned} L2 &= L1 - 10.5 \\ L3 &= 16 \times n1 + 60 \\ L4 &= L3 + 97.5 + 47 \times n2 \\ L5 &= (L1 - L4)/2 \\ L6 &= 16 \times n1 + 48 \\ L7 &= 47 \times n2 + 81.5 \end{aligned}$$

L1 : longueur totale du rail DIN

Stations du distributeur (n1) Stations du module E/S (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	223	235.5	248	273	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5
1	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548
2	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598
3	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648
4	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698
5	448	473	485.5	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723	748
6	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	698	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5
7	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	698	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823	835.5
8	598	610.5	623	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823	835.5	848	873	885.5
9	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	748	773	785.5	798	823	835.5	848	860.5	885.5	898	910.5	935.5

Dimensions : Série SV3000

Alimentation avec connecteur M12

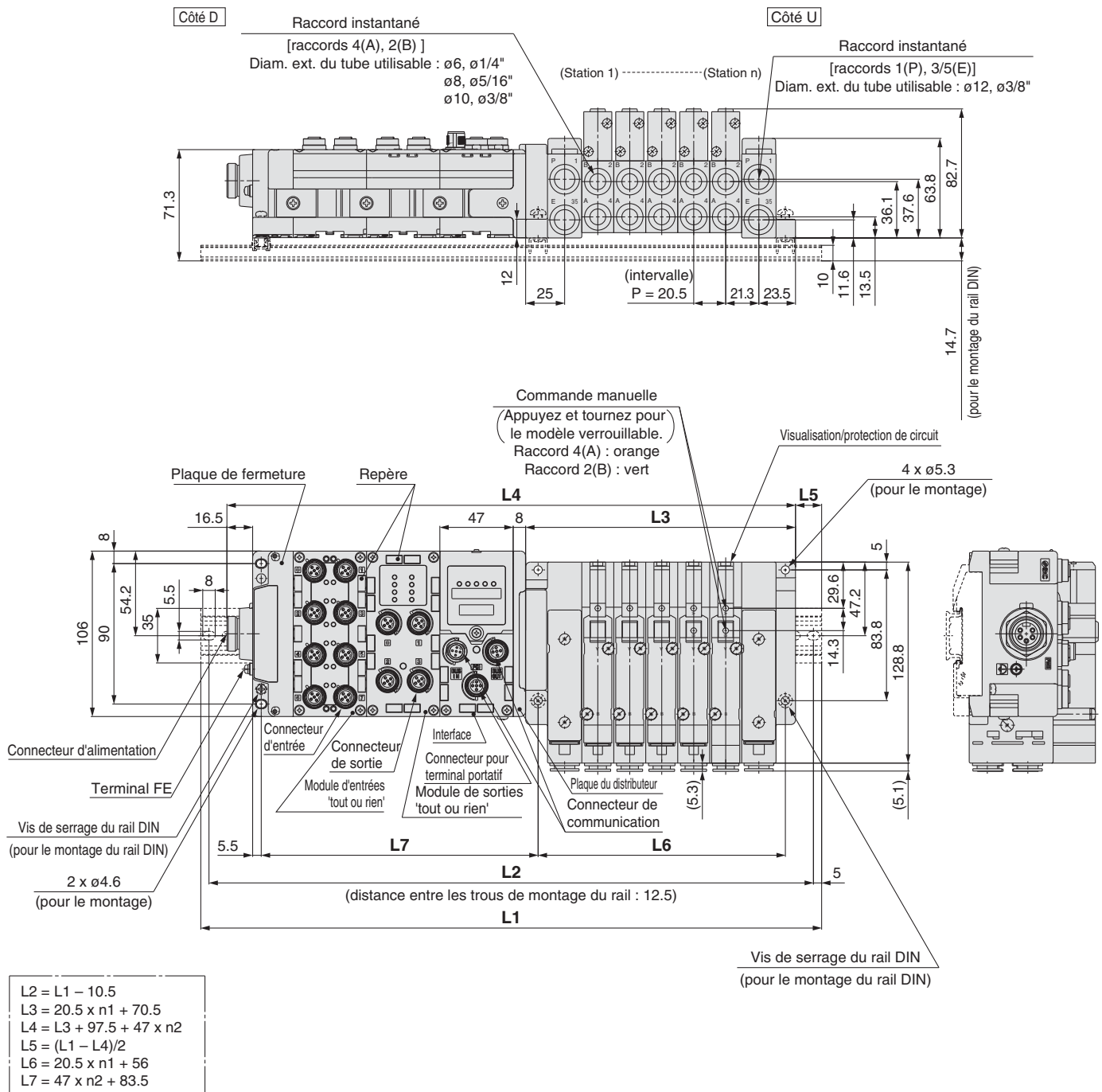


L1 : longueur totale du rail DIN

Stations du distributeur (n1) Stations du module E/S (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	223	248	260.5	285.5	298	323	348	360.5	385.5	410.5	423	448	473	485.5	510.5	535.5	548	573	585.5
1	273	285.5	310.5	335.5	348	373	398	410.5	435.5	448	473	498	510.5	535.5	560.5	573	598	623	635.5
2	310.5	335.5	360.5	373	398	423	435.5	460.5	485.5	498	523	535.5	560.5	585.5	598	623	648	660.5	685.5
3	360.5	385.5	398	423	448	460.5	485.5	510.5	523	548	573	585.5	610.5	635.5	648	673	685.5	710.5	735.5
4	410.5	435.5	448	473	498	510.5	535.5	548	573	598	610.5	635.5	660.5	673	698	723	735.5	760.5	773
5	460.5	473	498	523	535.5	560.5	585.5	598	623	635.5	660.5	685.5	698	723	748	760.5	785.5	810.5	823
6	498	523	548	560.5	585.5	610.5	623	648	673	685.5	710.5	735.5	748	773	785.5	810.5	835.5	848	873
7	548	573	598	610.5	635.5	648	673	698	710.5	735.5	760.5	773	798	823	835.5	860.5	873	898	923
8	598	623	635.5	660.5	685.5	698	723	735.5	760.5	785.5	798	823	848	860.5	885.5	910.5	923	948	973
9	648	660.5	685.5	710.5	723	748	773	785.5	810.5	835.5	848	873	885.5	910.5	935.5	948	973	—	—

Dimensions : Série SV3000

Alimentation avec connecteur 7/8 pouces



L1 : longueur totale du rail DIN

Distributeur stations (n1) Module stations E/S (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	235.5	260.5	285.5	298	323	335.5	360.5	385.5	398	423	448	460.5	485.5	510.5	523	548	560.5	585.5	610.5
1	285.5	310.5	323	348	373	385.5	410.5	423	448	473	485.5	510.5	535.5	548	573	598	610.5	635.5	660.5
2	335.5	348	373	398	410.5	435.5	460.5	473	498	523	535.5	560.5	573	598	623	635.5	660.5	685.5	698
3	385.5	398	423	435.5	460.5	485.5	498	523	548	560.5	585.5	610.5	623	648	660.5	685.5	710.5	723	748
4	423	448	473	485.5	510.5	523	548	573	585.5	610.5	635.5	648	673	698	710.5	735.5	760.5	773	798
5	473	498	510.5	535.5	560.5	573	598	623	635.5	660.5	673	698	723	735.5	760.5	785.5	798	823	848
6	523	535.5	560.5	585.5	598	623	648	660.5	685.5	710.5	723	748	760.5	785.5	810.5	823	848	873	885.5
7	573	585.5	610.5	623	648	673	685.5	710.5	735.5	748	773	798	810.5	835.5	860.5	873	898	910.5	935.5
8	610.5	635.5	660.5	673	698	723	735.5	760.5	773	798	823	835.5	860.5	885.5	898	923	948	960.5	985.5
9	660.5	685.5	698	723	748	760.5	785.5	810.5	823	848	860.5	885.5	910.5	923	948	973	985.5	—	—

Pour la série EX600

Série S0700



Pour commander les embases

SS0750-08 C4 SD6Q 2 N 1-B

Stations

Symbole	Stations
01	1 station
⋮	⋮
24 ^{Note)}	24 stations

Note) Le nombre max. de stations dépend des caractéristiques de câblage.

Taille orifice du vérin

Symbole	Taille orifice	
C2	Avec raccord instantané ø2	Mètres
C3	Avec raccord instantané ø3.2	
C4	Avec raccord instantané ø4	
CM	Tailles combinées avec bouchon ^{Note)}	Pouces
N1	Avec raccord instantané ø1/8"	
N3	Avec raccord instantané ø5/32"	
NM	Tailles combinées avec bouchon ^{Note)}	

Note) Précisez la taille sur la fiche de configuration de l'embase pour CM et NM.

Type de kit

Type de kit	Symbole	Caractéristiques	Stations	Nombre de stations max. pour câblage spécifique	Nombre de bobines max.
Kit S	SD60	Sans interface	1 à 12 stations	24 stations	24
	SD6Q	Pour DeviceNet™			
	SD6N	Pour PROFIBUS DP			
	SD6V	Pour CC-Link			
	SD6ZE	Pour EtherNet/IP™			
	SD6D	Pour EtherCAT			

Note) Le nombre max. de stations dépend du nombre d'électrodistributeurs.
Ajoutez le symbole d'option "-K" s'il est question de combiner un câblage monostable avec un câblage bistable.

- Lorsqu'il est précisé "sans interface", la plaque du distributeur qui doit relier l'embase à l'interface n'est pas montée. Reportez-vous à la page 51 pour la méthode de montage.
- Lorsqu'il est précisé "sans module SI", le module E/S ne peut pas être monté.

Action	Type simple	Type 2x 3/2 double
Nombre d'électrodistributeurs	1	2

Type de plaque de fermeture

—	Sans plaque de fermeture
2	Alimentation connecteur M12 (courant d'alimentation max. 2 A)
3	Alimentation connecteur 7/8" (courant d'alimentation max. 8 A)

Note) Sans interface, pas de symbole.

Option

Symbole	Option
—	Sans
B ^{Note 2)}	Avec clapet antiretour de contre-pression (toutes les stations)
D	Avec rail DIN (Longueur du rail : standard)
D0	Sans rail DIN (avec fixation)
D□ ^{Note 3)}	Avec rail DIN (Longueur du rail indiquée, □: stations)
K ^{Note 4)}	Caractéristiques du câblage spécifique (sauf câblage bistable)
N	Avec plaque d'identification
R	Pilote externe
S	Silencieux intégré

Note 1) Quand deux symboles ou plus sont spécifiés, indiquez-les dans l'ordre alphabétique. Exemple) "-BKN"

Note 2) En cas d'utilisation d'un clapet antiretour de contre-pression pour une station spécifique, précisez sur la fiche de configuration de l'embase la référence du clapet et le numéro de station sur laquelle le distributeur est fixé.

Note 3) Le numéro de station spécifique doit être plus long que le numéro de station de l'embase.

Note 4) Lorsque le câblage monostable et le câblage bistable sont combinés, spécifiez le type de câblage de chaque station sur la fiche de configuration de l'embase.

Note 5) Si la mention "Sans module SI (SD60)" est précisée, "Avec rail DIN (D)" ne peut pas être sélectionné.

Stations du module E/S

—	Sans
1	1 station
⋮	⋮
9	9 stations

Note 1) Sans interface, pas de symbole.

Note 2) L'interface n'est pas inclus dans les stations du module E/S.

Note 3) Lorsque le module E/S est sélectionné, il est livré séparément et monté par le client. Consultez le mode d'emploi fourni pour la méthode de montage.

Commun interface

—	commun positif
N	commun négatif

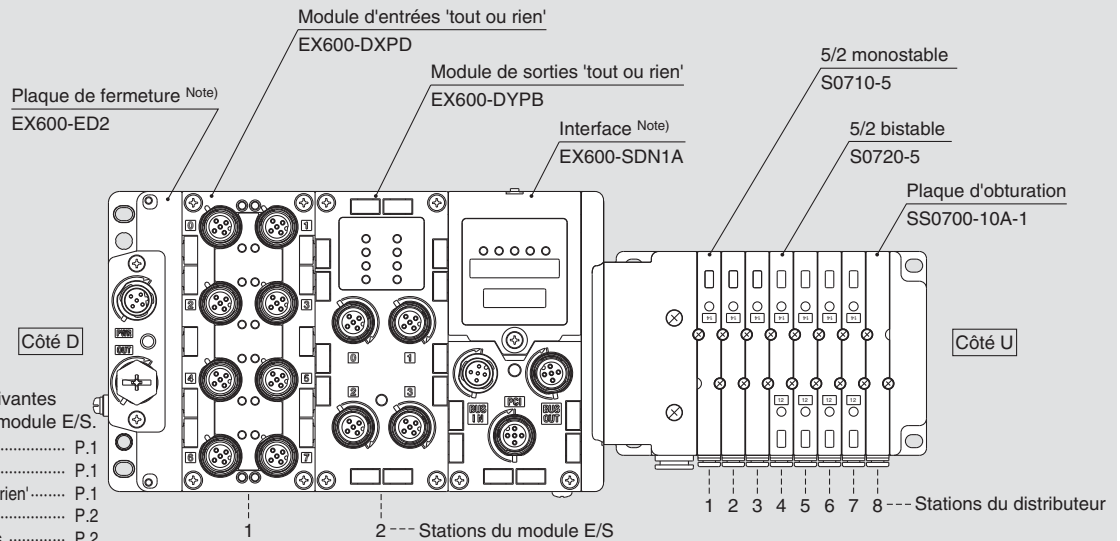
Note) Sans interface, pas de symbole.

Consultez le catalogue de chaque série pour obtenir plus de détails sur les distributeurs à embase, les précautions d'utilisation et les précautions spécifiques au produit.

Pour commander les embases (exemple)

Exemple (S0700)

Alimentation
de l'embase
avec connecteur
M12



Reportez-vous aux pages suivantes
pour monter la référence du module E/S.

- Module d'entrées 'tout ou rien' P.1
- Module de sorties 'tout ou rien' P.1
- Module d'entrées/sorties 'tout ou rien' P.1
- Module d'entrées analogiques P.2
- Module de sorties analogiques P.2
- Module d'entrées/sorties analogiques P.2

Kit bus de terrain

- SS0750-08C4SD6Q2N2 1 jeu
- * S0710-5 3 jeux
- * S0720-5 4 jeux
- * SS0700-10A-1 1 jeu
- * EX600-DXPB 1 jeu
- * EX600-DYPB 1 jeu

Référence de l'embase

- Référence du distributeur (stations 1 à 3)
- Référence du distributeur (stations 4 à 7)
- Référence de la plaque d'obturation (station 8)
- Référence du module E/S (station 1)
- Référence du module E/S (station 2)

Placez-les dans l'ordre à commencer par la première station sur le côté D.
Lorsque les références sont complexes, utilisez la fiche technique de l'embase.

Placez-les dans l'ordre à commencer par la première station sur le côté D.
Lorsque les références sont complexes, utilisez la fiche technique de l'embase.

L'astérisque symbolise le module.

Ajoutez-le devant la référence de l'électrodistributeur, etc.

Note) N'entrez pas la référence de l'interface avec la référence de la plaque de fermeture.

Pour commander les distributeurs

S07 1 0 - 5

Action

Tension de la bobine

5 24 VDC

Fonction

Symbole	Caractéristiques
—	Standard
R	Pilote externe ^{Note)}

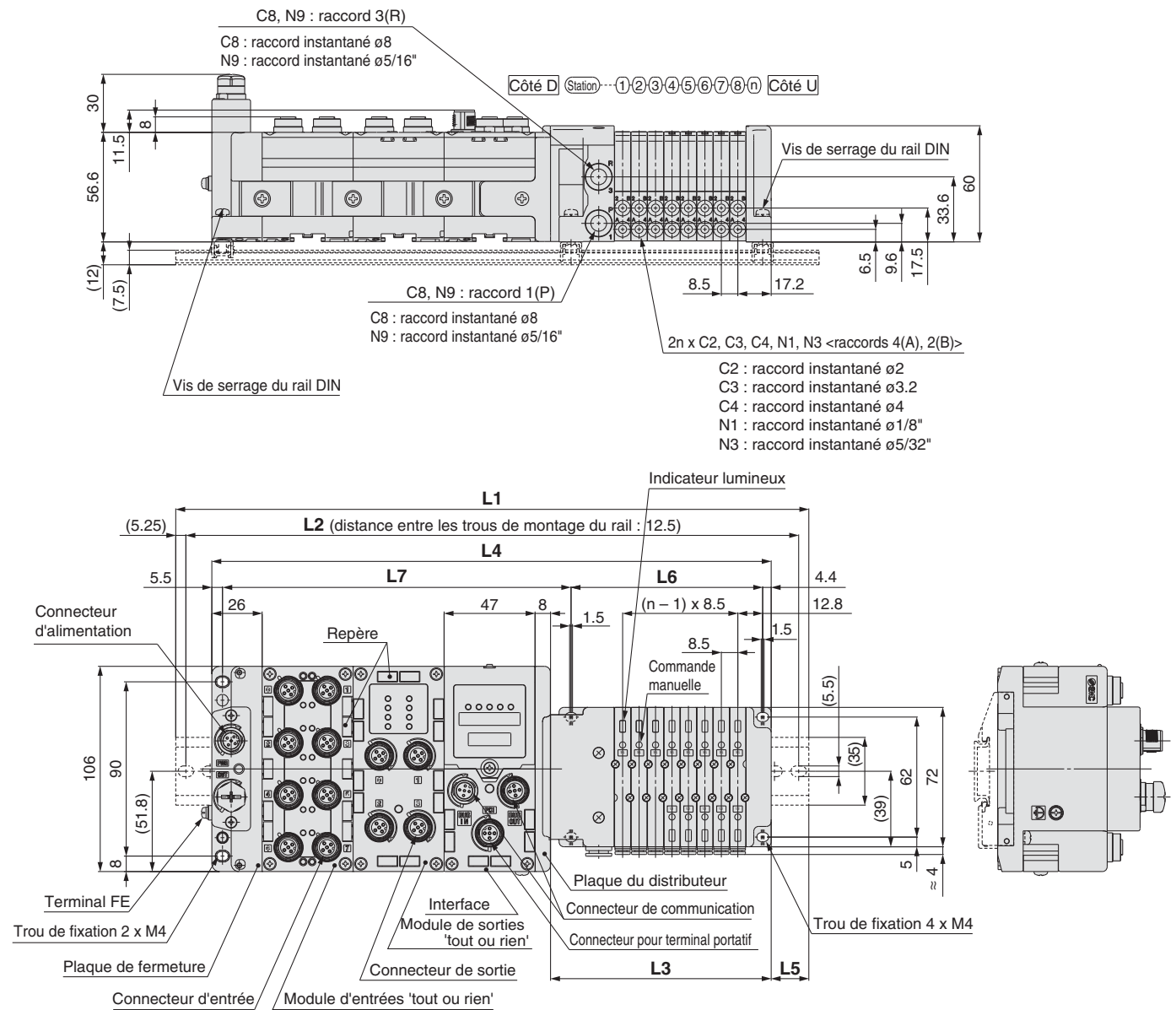
Note) Non compatible avec les distributeurs 2x 3/2.

Encliquetable, montage
sur embase

1	5/2 monostable	A	Distributeur 2x 3/2, 4 voies (N.F. + N.F.) (centre ouvert)
2	5/2 bistable	B	Distributeur 2x 3/2, 4 voies (N.O. + N.O.) (centre pression)
		C	Distributeur 2x 3/2, 4 voies (N.F. + N.O.)

Dimensions

Alimentation avec connecteur M12



L1 : longueur totale du rail DIN

Stations du distributeur (n1) Stations du module E/S (n2)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	173	185.5	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373
1	223	223	235.5	248	248	260.5	273	273	285.5	298	298	310.5	323	323	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	410.5
2	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	348	360.5	373	373	385.5	398	398	410.5	423	423	435.5	448	448	460.5
3	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5
4	360.5	373	373	385.5	398	398	410.5	423	423	435.5	448	448	460.5	473	473	485.5	498	498	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5
5	410.5	410.5	423	435.5	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	523	523	535.5	548	548	560.5	573	573	585.5	598	598
6	448	460.5	473	473	485.5	498	510.5	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	635.5	648
7	498	510.5	523	523	535.5	548	548	560.5	573	573	585.5	598	598	610.5	623	623	635.5	648	648	660.5	673	673	685.5	698
8	548	560.5	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5	698	698	710.5	723	723	735.5	748
9	598	598	610.5	623	623	635.5	648	648	660.5	673	685.5	685.5	698	710.5	710.5	723	735.5	735.5	748	760.5	760.5	773	785.5	785.5

Pour la série EX600



RoHS

Série VQC1000

Pour commander les embases

VV5QC 1 1 - 08 C6 SD6Q 2 N 1 -

Série VQC1000

Encliquetable,
montage sur embase

Stations

Symbole	Stations
01	1 station
:	:
24	24 stations

Note) Le nombre max. de stations dépend des caractéristiques de câblage.

Taille orifice du vérin

C3	Avec raccord instantané ø3.2
C4	Avec raccord instantané ø4
C6	Avec raccord instantané ø6
M5	Filetage M5
CM	Tailles combinées avec bouchon
L3	Coudé vers le haut avec raccord instantané ø3.2
L4	Coudé vers le haut avec raccord instantané ø4
L6	Coudé vers le haut avec raccord instantané ø6
L5	Filetage M5
B3	Coudé vers le bas avec raccord instantané ø3.2
B4	Coudé vers le bas avec raccord instantané ø4
B6	Coudé vers le bas avec raccord instantané ø6
B5	Filetage M5
LM	Tailles combinées pour raccordement coudé

Note 1) Précisez la taille sur la fiche de configuration de l'embase pour CM et LM.

Note 2) Les tailles en pouces sont les suivantes :

- N1 : ø1/8"
- N3 : ø5/32"
- N7 : ø1/4"
- NM : tailles combinées

Le coude vers le haut est LN et le coude vers le bas est BN.

Pour NM, veuillez le préciser sur la fiche de configuration de l'embase.

Type de kit

Type de kit	Symbole	Caractéristiques	Stations	Nombre de stations max. pour câblage spécifique	Nombre de bobines max.
Kit S	SD60	Sans Interface	1 à 12 stations	24 stations	24
	SD6Q	Pour DeviceNet™			
	SD6N	Pour PROFIBUS DP			
	SD6V	Pour CC-Link			
	SD6ZE	Pour EtherNet/IP™			
	SD6D	Pour EtherCAT			

Note) Le nombre max. de stations dépend du nombre d'électrodistIBUTEURS.

Ajoutez le symbole d'option "-K" s'il est question de combiner un câblage monostable avec un câblage bistable.

- Lorsqu'il est précisé "sans Interface", le module E/S ne peut pas être monté.
- Lorsqu'il est précisé "sans Interface", la plaque du distributeur qui doit relier l'embase au module SI, n'est pas montée. Reportez-vous à la page 51 pour la méthode de montage.

Consultez le catalogue de chaque série pour obtenir plus de détails sur les distributeurs à embase, les précautions d'utilisation et les précautions spécifiques au produit.

Option

—	Sans
B	Avec clapet antiretour de contre-pression (toutes les stations)
D	Avec rail DIN (Longueur du rail : standard)
D0	Sans rail DIN (avec fixation)
D	Avec rail DIN (Longueur du rail indiquée, □: stations)
K	Caractéristiques du câblage spécifique (sauf câblage bistable)
N	Avec plaque d'identification
R	Pilote externe
S	Silencieux intégré, échappement direct

Note 1) Quand deux symboles ou plus sont spécifiés, indiquez-les dans l'ordre alphabétique. Exemple) "-BRS"

Note 2) En cas d'utilisation d'un clapet antiretour de contre-pression pour une station spécifique, précisez sur la fiche de configuration de l'embase la référence du clapet et le numéro de station sur laquelle le distributeur est fixé.

Note 3) Le numéro de station spécifique doit être plus long que le numéro de station de l'embase.

Note 4) Lorsque le câblage monostable et le câblage bistable sont combinés, spécifiez le type de câblage de chaque station sur la fiche de configuration de l'embase.

Note 5) Lorsque le modèle avec pilote externe est utilisé, spécifiez le distributeur de ce pilote.

Note 6) Le modèle avec silencieux intégré n'est pas conforme à la norme IP67.

Note 7) Contactez SMC pour les changements de caractéristiques, pour un modèle sans rail DIN passant à un modèle avec montage sur rail DIN.

Note 8) Lorsque la mention "Sans Interface (SD60)" est précisée, "Avec rail DIN (D)" ne peut pas être sélectionné.

Note 9) Dans le cas d'une embase avec rail DIN, le rail DIN est envoyé séparément. Consultez le catalogue de la série VQC (CAT.ES11-101) pour la méthode de montage.

Stations du module E/S

—	Sans
1	1 station
:	:
9	9 stations

Note 1) Sans Interface, pas de symbole.

Note 2) L'interface n'est pas inclus dans les stations du module E/S.

Note 3) Lorsque le module E/S est sélectionné, il est livré séparément et monté par le client. Consultez le mode d'emploi fourni pour la méthode de montage.

Note 4) Reportez-vous en page 50 pour plus de détails sur la protection.

Commun de l'interface

—	commun positif
N	commun négatif

Note) Sans Interface, pas de symbole.

Type de plaque de fermeture

—	Sans plaque de fermeture
2	Alimentation connecteur M12 (courant d'alimentation max. 2 A)
3	Alimentation connecteur 7/8" (courant d'alimentation max. 8 A)

Note) Sans Interfacet, pas de symbole.

Pour commander les embases (exemple)

Exemple (VV5QC11)

Alimentation de l'embase avec connecteur M12

Module d'entrées 'tout ou rien'
EX600-DXPD

Module de sorties 'tout ou rien'
EX600-DYPB

Interface Note)
EX600-SDN1A

5/2 monostable
VQC1100N-51

5/2 bistable
VQC1200N-51

Plaque de fermeture Note)
EX600-ED2

Pour la référence du module E/S monté, reportez-vous aux pages suivantes.

- Module d'entrées 'tout ou rien' P.1
- Module de sorties 'tout ou rien' P.1
- Module d'entrées/sorties 'tout ou rien' P.1
- Module d'entrées analogique P.2
- Module de sorties analogique P.2
- Module d'entrées/sorties analogiques P.2

Côté D

Côté U

Plaque d'obturation
VVQ1000-10A-1

1 2 --- Stations de module E/S

Kit bus de terrain

VV5QC11-08C6SD6Q2N2 1 jeu Référence de l'embase

* VQC1100N-51 2 jeux Référence du distributeur (stations 1 à 2)

* VQC1200N-51 5 jeux Référence du distributeur (stations 3 à 7)

* VVQ1000-10A-1 1 jeu Référence de la plaque d'obturation (station 8)

* EX600-DXPD 1 jeu Référence du module E/S (station 1)

* EX600-DYPB 1 jeu Référence du module E/S (station 2)

— L'astérisque symbolise le module.

Ajoutez-le devant la référence de l'électrodistributeur, etc.

Placez-les dans l'ordre à commencer par la première station sur le côté D. Lorsque les références sont complexes, utilisez la fiche technique de l'embase.

Placez-les dans l'ordre à commencer par la première station sur le côté D. Lorsque les références sont complexes, utilisez la fiche technique de l'embase.

Note) N'entrez pas la référence du module SI avec la référence de la plaque de fermeture.

Pour commander les distributeurs

VQC 1 1 0 0 - 5 1

Série VQC1000

Commande manuelle

Action

1	5/2 monostable (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2)	Note) A	Distributeur 2x 3/2, 4 voies (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2) N.F.
2	5/2 bistable (métallique) (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2)	Note) B	Distributeur 2x 3/2, 4 voies (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2) N.O.
	5/2 bistable (élastique) (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2)	Note) C	Distributeur 2x 3/2, 4 voies (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2) N.O.
3	5/3 centre fermé (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2)	Note) Joint élastique uniquement	
4	5/3 centre ouvert (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2)		
5	5/3 centre sous pression (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2)		

Tension de la bobine

5 24 VDC

Fonction

—	Standard (0.4 W)
B	Modèle réponse rapide (0.95 W)
K Note 2)	Modèle haute-pression (1.0 MPa)
N Note 3)	Commun négatif
R Note 4)	Pilote externe

Note 1) Quand deux symboles ou plus sont spécifiés, indiquez-les dans l'ordre alphabétique. Cependant notez qu'il n'est pas possible de combiner B et K.

Note 2) Modèle avec joint métallique uniquement

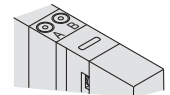
Note 3) Lorsque le commun négatif est spécifié pour l'interface, sélectionnez et montez le distributeur de commun négatif.

Note 4) Non compatible avec les distributeurs 2x 3/2.

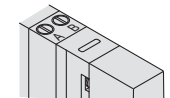
Type de joint

0	Joint métallique
1	Joint élastique

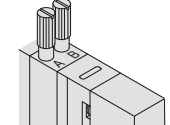
—: Poussoir à impulsion non verrouillable (outil requis)



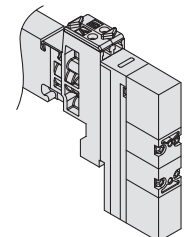
B: Modèle verrouillable (outil requis)



C: Modèle verrouillable (manuel)

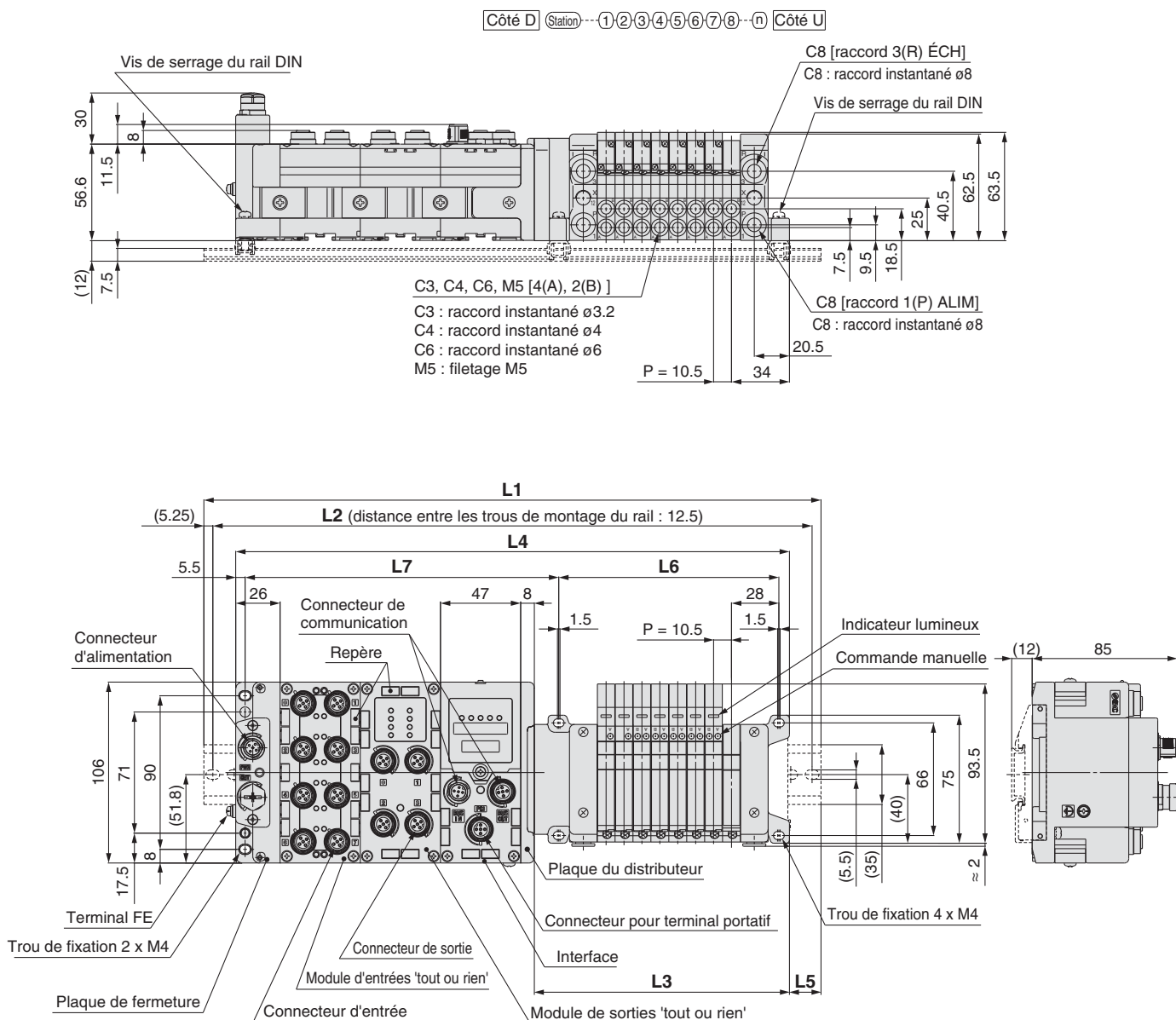


D: Modèle verrouillable coulissant (manuel)



Dimensions

Alimentation avec connecteur M12



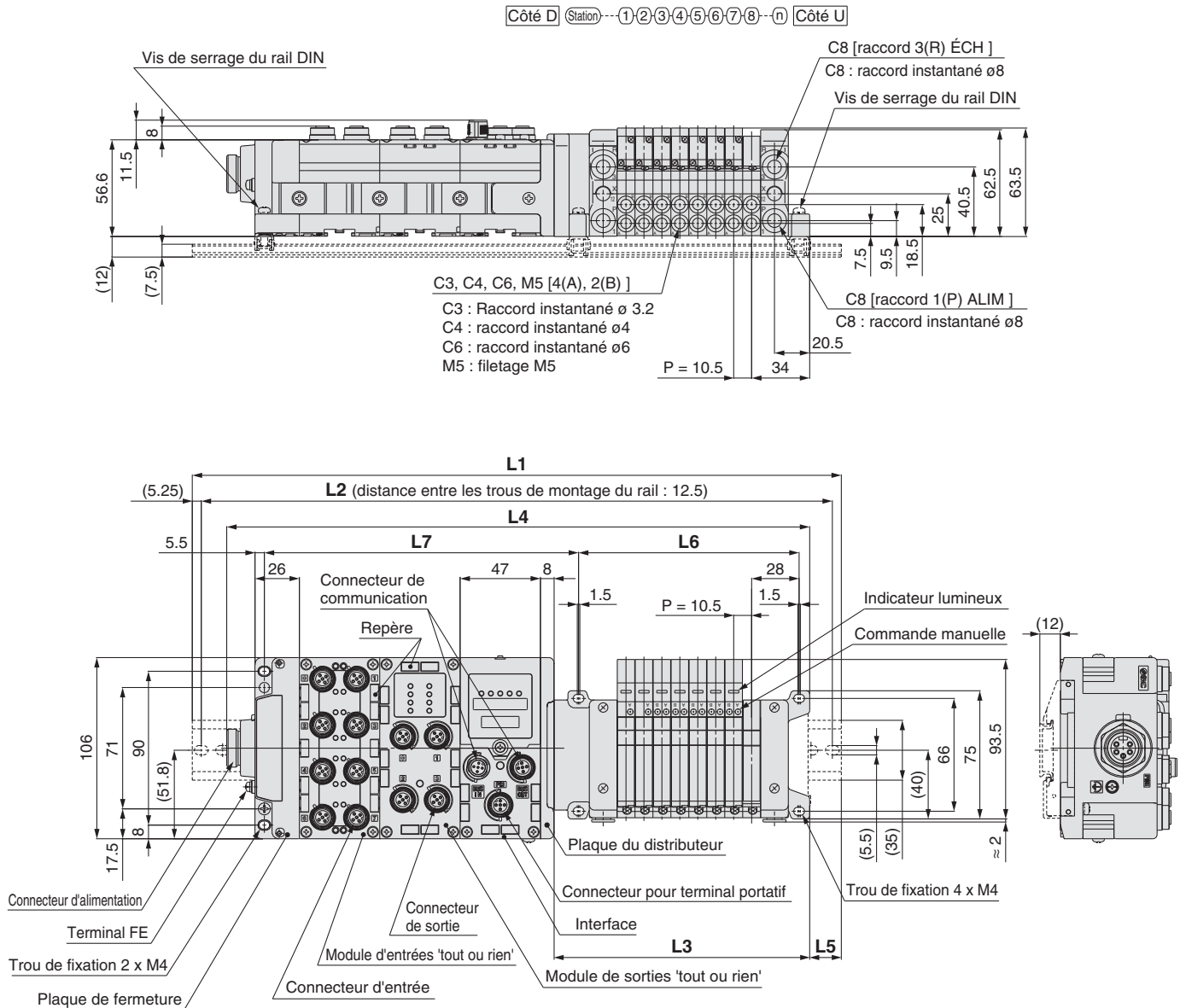
$$\begin{aligned} L2 &= L1 - 10.5 \\ L3 &= 10.5 \times n1 + 65.5 \\ L4 &= L3 + 81 + 47 \times n2 \\ L5 &= (L1 - L4)/2 \\ L6 &= 10.5 \times n1 + 45 \\ L7 &= 47 \times n2 + 89.8 \end{aligned}$$

L1 : longueur totale du rail DIN

Stations du distributeur (n1) Stations du module E/S (n2)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5
1	235.5	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5	323	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	398	410.5	423	423	435.5	448	460.5	473	485.5
2	285.5	298	310.5	323	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	498	510.5	523	523
3	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	398	410.5	423	423	435.5	448	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	523	535.5	548	560.5	560.5	573
4	385.5	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	498	510.5	523	523	535.5	548	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	623
5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	523	535.5	548	548	560.5	573	585.5	598	610.5	623	623	635.5	648	660.5	673
6	473	485.5	498	510.5	523	523	535.5	548	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	623	635.5	648	648	660.5	673	685.5	698	710.5	710.5
7	523	535.5	548	548	560.5	573	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	648	660.5	673	685.5	685.5	698	710.5	723	735.5	748	748	760.5
8	573	585.5	585.5	598	610.5	623	635.5	648	648	660.5	673	685.5	698	710.5	710.5	723	735.5	748	760.5	773	773	785.5	798	810.5
9	610.5	623	635.5	648	660.5	673	673	685.5	698	710.5	723	735.5	748	748	760.5	773	785.5	798	810.5	810.5	823	835.5	848	860.5

Dimensions

Alimentation avec connecteur 7/8 pouces



$$\begin{aligned} L2 &= L1 - 10.5 \\ L3 &= 10.5 \times n1 + 65.5 \\ L4 &= L3 + 97.5 + 47 \times n2 \\ L5 &= (L1 - L4)/2 \\ L6 &= 10.5 \times n1 + 45 \\ L7 &= 47 \times n2 + 89.8 \end{aligned}$$

L1 : Longueur totale du rail DIN

Stations du distributeur (n1) Stations du module E/S (n2)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	410.5	423	435.5	435.5	448
1	260.5	273	273	285.5	298	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	498
2	298	310.5	323	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	435.5	448	460.5	473	485.5	498	498	510.5	523	535.5	548
3	348	360.5	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	498	510.5	523	523	535.5	548	560.5	573	585.5	598
4	398	410.5	423	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	498	510.5	523	535.5	548	560.5	560.5	573	585.5	598	610.5	623	623	635.5
5	448	460.5	460.5	473	485.5	498	510.5	523	523	535.5	548	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	623	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5
6	485.5	498	510.5	523	535.5	548	560.5	560.5	573	585.5	598	610.5	623	623	635.5	648	660.5	673	685.5	685.5	698	710.5	723	735.5
7	535.5	548	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	623	635.5	648	648	660.5	673	685.5	698	710.5	723	723	735.5	748	760.5	773	785.5
8	585.5	598	610.5	623	623	635.5	648	660.5	673	685.5	685.5	698	710.5	723	735.5	748	748	760.5	773	785.5	798	810.5	810.5	823
9	635.5	648	648	660.5	673	685.5	698	710.5	710.5	723	735.5	748	760.5	773	785.5	785.5	798	810.5	823	835.5	848	848	860.5	873

Pour la série EX600



RoHS

Série VQC2000

Pour commander les embases

VV5QC 2 1 - 08 C8 SD6Q 2 N 1 -

Série VQC2000

Encliquetable,
montage sur embase

Stations

Symbole	Stations
01	1 station
⋮	⋮
24 Note 1)	24 stations

Note 1) Le nombre max. de stations dépend des caractéristiques de câblage.

Taille orifice du vérin

C4	Avec raccord instantané ø4
C6	Avec raccord instantané ø6
C8	Avec raccord instantané ø8
CM	Tailles combinées avec bouchon
L4	Coudé vers le haut avec raccord instantané ø4
L6	Coudé vers le haut avec raccord instantané ø6
L8	Coudé vers le haut avec raccord instantané ø8
B4	Coudé vers le bas avec raccord instantané ø4
B6	Coudé vers le bas avec raccord instantané ø6
B8	Coudé vers le bas avec raccord instantané ø8
LM	Tailles combinées pour raccordement coudé

Note 1) Précisez la taille sur la fiche de configuration de l'embase pour CM et LM.

Note 2) Les tailles en pouces sont les suivantes :

- N3 : ø 5/32"
- N7 : ø 1/4"
- N9 : ø 5/16"
- NM : tailles combinées

Le coude vers le haut est LN□ et le coude vers le bas est BN□.

Pour NM, veuillez le préciser sur la fiche de configuration de l'embase.

Type de kit

Type de kit	Symbole	Caractéristiques	Stations	Nombre de stations max. pour câblage spécifique	Nombre de bobines max.
Kit S	SD60	Sans interface	1 à 12 stations	24 stations	24
	SD6Q	Pour DeviceNet™			
	SD6N	Pour PROFIBUS DP			
	SD6V	Pour CC-Link			
	SD6ZE	Pour EtherNet/IP™			
	SD6D	Pour EtherCAT			

Note 1) Le nombre max. de stations dépend du nombre d'électrodistributeurs.

Ajoutez le symbole d'option "-K" s'il est question de combiner un câblage monostable avec un câblage bistable.

- Lorsqu'il est précisé "sans module SI", le module E/S ne peut pas être monté.
- Lorsqu'il est précisé "sans module SI", la plaque du distributeur qui doit relier l'embase au module SI, n'est pas montée. Reportez-vous à la page annexe 51 pour la méthode de montage.

Type de plaque de fermeture

—	Sans plaque de fermeture
2	Alimentation connecteur M12 (courant d'alimentation max. 2 A)
3	Alimentation connecteur 7/8" (courant d'alimentation max. 8 A)

Note) Sans interface, pas de symbole.

Option

—	Sans
B Note 2)	Avec clapet antiretour de contre-pression (toutes les stations)
D Note 3)	Avec rail DIN (Longueur du rail : standard)
D0	Sans rail DIN (avec fixation)
D□ Note 4)	Avec rail DIN (Longueur du rail indiquée, □ : stations)
K Note 5)	Caractéristiques du câblage spécifique (sauf câblage bistable)
N	Avec plaque d'identification
R Note 6)	Pilote externe
S Note 7)	Silencieux intégré, échappement direct
T Note 8)	Les raccords P et R sont compris sur les deux côtés du côté U

Note 1) Quand deux symboles ou plus sont spécifiés, indiquez-les dans l'ordre alphabétique. Exemple) "-BRS"

Note 2) En cas d'utilisation d'un clapet antiretour de contre-pression pour une station spécifique, précisez sur la fiche de configuration de l'embase la référence du clapet et le numéro de station sur laquelle le distributeur est fixé.

Note 3) Lors de la sélection du montage DIN (avec rail DIN) de la plaque de fermeture de série VQC2000 à un connecteur d'alimentation 7/8 pouces, 9 stations de module E/S résulteront en un total de 23 stations de distributeurs. Avec 24 stations, le montage de rail DIN (avec rail DIN) ne peut pas être indiqué, soyez donc prudent. (Reportez-vous sur "Longueur totale du rail DIN" en page 44.)

Note 4) Le numéro de station spécifique doit être plus long que le numéro de station de l'embase.

Note 5) Lorsque le câblage monostable et le câblage bistable sont combinés, spécifiez le type de câblage de chaque station sur la fiche de configuration de l'embase.

Note 6) Lorsque le modèle avec pilote externe est utilisé, spécifiez le distributeur de ce pilote.

Note 7) Le modèle avec silencieux intégré n'est pas conforme à la norme IP67.

Note 8) 2 orifices d'ALIM. et d'ECH. sont compris des deux côtés du côté U (orifice vérin et bobine) ainsi que des raccords instantanés ø12.

Note 9) Contactez SMC pour les changements de caractéristiques, pour un modèle sans rail DIN passant à un modèle avec montage sur rail DIN.

Note 10) Si la mention "Sans interface (SD60)" est précisée, "Avec rail DIN (D)" ne peut pas être sélectionné.

Note 11) Dans le cas d'une embase avec rail DIN, le rail DIN est envoyé séparément. Consultez le catalogue de la série VQC (CAT.ES11-101) pour la méthode de montage.

Stations du module E/S

—	Sans
1	1 station
⋮	⋮
9	9 stations

Note 1) Sans interface, pas de symbole.

Note 2) Le interface n'est pas inclus dans les stations du module E/S.

Note 3) Lorsque le module E/S est sélectionné, il est livré séparément et monté par le client. Consultez le mode d'emploi fourni pour la méthode de montage.

Note 4) Reportez-vous en page 50 pour plus de détails sur la protection.

Commun interface

—	Commun positif
N	Commun négatif

Note) Sans interface, pas de symbole.

Pour commander les distributeurs

VQC 2 1 0 0 - 5 1

Série VQC2000

Action

1	5/2 monostable (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2)
2	5/2 bistable (métallique) (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2)
	5/2 bistable (élastique) (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2)
3	5/3 centre fermé (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2)
4	5/3 centre ouvert (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2)
5	5/3 centre sous pression (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2)



Note) Joint élastique uniquement

Type de joint

0	Joint métallique
1	Joint élastique

Fonction

—	Standard (0.4 W)
B	Modèle réponse rapide (0.95 W)
K Note 2)	Modèle haute-pression (1.0 MPa)
N Note 3)	Commun Négatif
R Note 4)	Pilote externe



Note 1) Quand deux symboles ou plus sont spécifiés, indiquez-les dans l'ordre alphabétique. Cependant notez qu'il n'est pas possible de combiner B et K.

Note 2) Modèle avec joint métallique uniquement

Note 3) Lorsque le commun négatif est spécifié pour le module SI, sélectionnez et montez le distributeur de commun négatif.

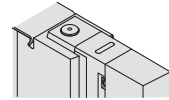
Note 4) Non compatible avec les distributeurs 2x 3/2.

Tension de la bobine

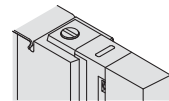
5	24 VDC
---	--------

Commande manuelle

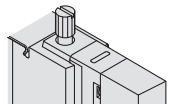
—: Poussoir à impulsion non verrouillable (outil requis)



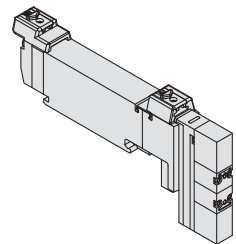
B: Modèle verrouillable (outil requis)



C: Modèle verrouillable (manuel)



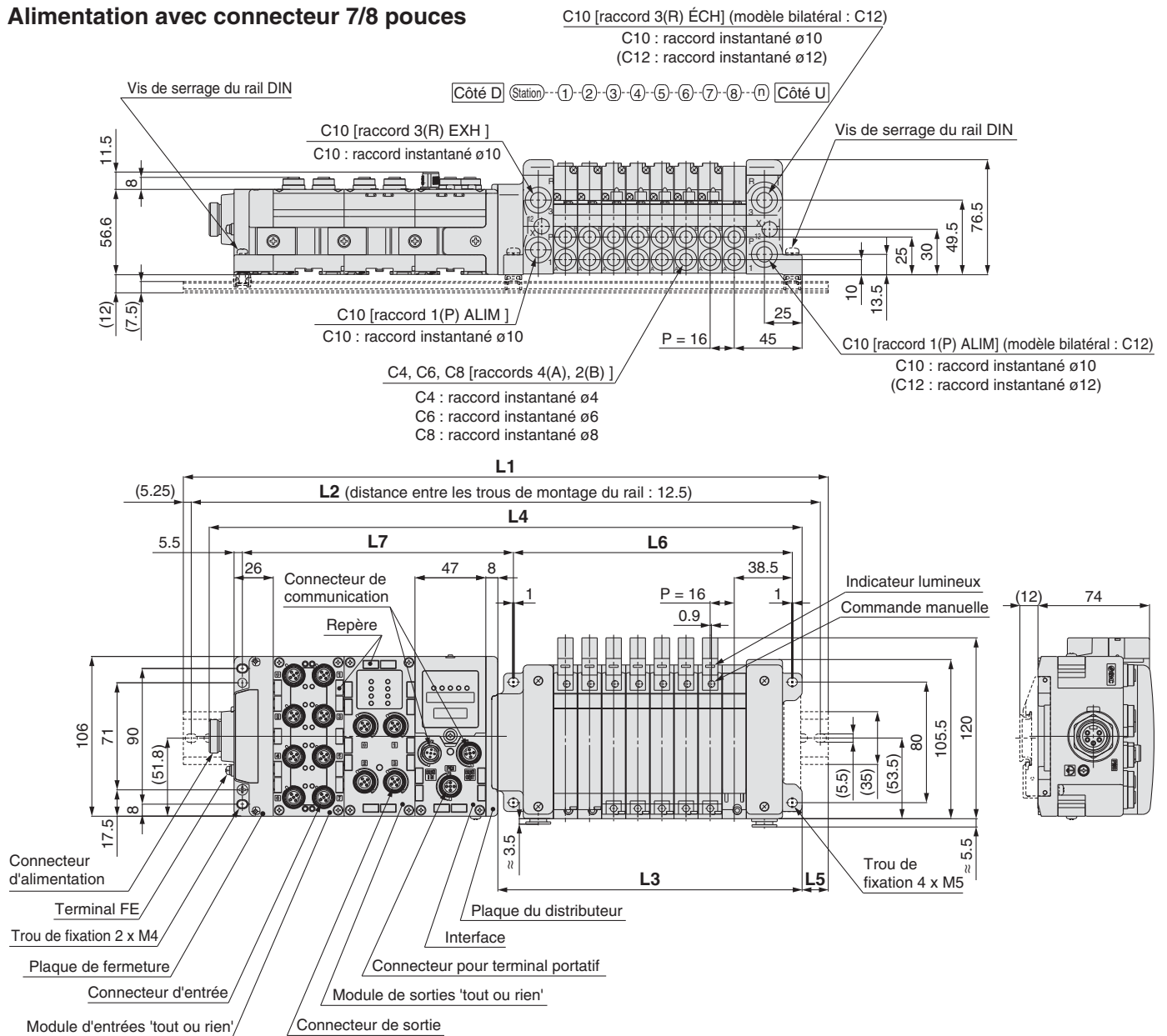
D: Modèle verrouillable coulissant (manuel)



Consultez le catalogue de chaque série pour obtenir plus de détails sur les distributeurs à embase, les précautions d'utilisation et les précautions spécifiques au produit.

Dimensions

Alimentation avec connecteur 7/8 pouces



$$\begin{aligned}
 L2 &= L1 - 10.5 \\
 L3 &= 16 \times n1 + 73.8 \\
 L4 &= L3 + 97.5 + 47 \times n2 \\
 L5 &= (L1 - L4)/2 \\
 L6 &= 16 \times n1 + 57 \\
 L7 &= 47 \times n2 + 85.8
 \end{aligned}$$

L1 : Longueur totale du rail DIN

Stations du distributeur (n1) Stations du module E/S (n2)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	223	235.5	260.5	273	285.5	298	323	335.5	348	373	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	485.5	498	510.5	523	548	560.5	573	585.5
1	273	285.5	298	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	473	498	510.5	523	548	560.5	573	585.5	610.5	623	635.5
2	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	473	498	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	610.5	623	635.5	648	673	685.5
3	360.5	385.5	398	410.5	423	448	460.5	473	498	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	610.5	623	635.5	648	673	685.5	698	710.5	735.5
4	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	598	623	635.5	648	673	685.5	698	710.5	735.5	748	760.5	785.5
5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	598	623	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	735.5	748	760.5	773	798	810.5	823
6	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598	623	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	735.5	748	760.5	773	798	810.5	823	835.5	860.5	873
7	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	723	748	760.5	773	798	810.5	823	835.5	860.5	873	885.5	910.5	923
8	598	610.5	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	723	748	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5	860.5	873	885.5	898	923	935.5	948	973
9	648	660.5	673	698	710.5	723	748	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5	860.5	873	885.5	898	923	935.5	948	960.5	985.5	985.5	—

Pour la série EX600



RoHS

Série VQC4000

Pour commander les embases

VV5QC 4 1 - 16 02 SD6Q 2 N 1 -

Série VQC4000

Encliquetable,
montage sur embase

Stations

Symbole	Stations
01	1 station
:	:
16	16 stations

Note) Le nombre max.
de stations
dépend des
caractéristiques
de câblage.

Taille orifice du vérin

C8	Avec ø8 raccord instantané
C10	Avec ø10 raccord instantané
C12	Avec ø12 raccord instantané
02	1/4
03	3/8
B	Vers le bas 1/4
CM	Tailles combinées

Filetage

—	Rc
F	G
T	NPT, NPTF

Type de kit

Type de kit	Symbole	Caractéristiques	Stations	Nombre de stations max. pour câblage spécifique	Nombre de bobines max.
Kit S	SD60	Sans interface	1 à 12 stations	16 stations	24
	SD6Q	Pour DeviceNet™			
	SD6N	Pour PROFIBUS DP			
	SD6V	Pour CC-Link			
	SD6ZE	Pour EtherNet/IP™			
	SD6D	Pour EtherCAT			

Note) Le nombre maximum de stations dépend du nombre d'électrodistIBUTEURS.
Ajoutez le symbole d'option "-K" s'il est question de combiner un câblage monostable avec un câblage bistable.

- Lorsqu'il est précisé "sans interface", le module E/S ne peut pas être monté.
- Lorsqu'il est précisé "sans interface", la plaque du distributeur qui doit relier l'embase à l'interface n'est pas montée. Reportez-vous à la page 51 pour la méthode de montage.

Option

—	Sans
K	Caractéristiques du câblage spécifique (sauf câblage bistable)

Note) Lorsque les câblage monostables et bistables sont combinés, spécifiez le type de câblage de chaque station sur la fiche de configuration de l'embase.

Stations du module E/S

—	Sans
1	1 station
:	:
9	9 stations

Note 1) Sans interface, pas de symbole.

Note 2) Le interface n'est pas inclus dans les stations du module E/S.

Note 3) Lorsque le module E/S est sélectionné, il est livré séparément et monté par le client. Consultez le mode d'emploi fourni pour la méthode de montage.

Note 4) Reportez-vous en page 50 pour plus de détails sur la protection.

Commun interface

—	Commun positif
N	Commun négatif

Note) Sans interface, pas de symbole.

Type de plaque de fermeture

—	Sans plaque de fermeture
2	Alimentation connecteur M12 (courant d'alimentation max. 2 A)
3	Alimentation connecteur 7/8" (courant d'alimentation max. 8 A)

Note) Sans interface, pas de symbole.

Consultez le catalogue de chaque série pour obtenir plus de détails sur les distributeurs à embase, les précautions d'utilisation et les précautions spécifiques au produit.

Pour commander les distributeurs

VQC4

1

0

0

-

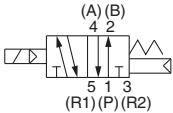
5

Série VQC4000

Action

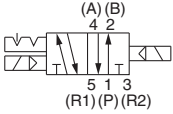
1

5/2 monostable

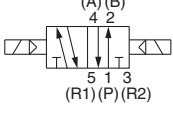


2

5/2 bistable (métallique)

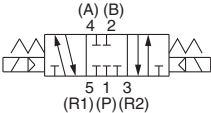


5/2 bistable (élastique)



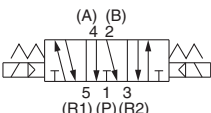
3

5/3 centre fermé



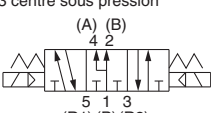
4

5/3 centre ouvert



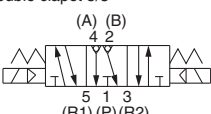
5

5/3 centre sous pression



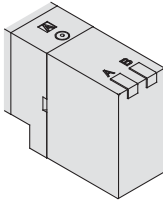
6

Double clapet 5/3

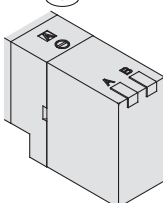


Commande manuelle

—: Poussoir à impulsion non verrouillable (outil requis)



B: Modèle verrouillable (outil requis)



Visualisation/protection de circuit

—	Avec
E	Sans visualisation, avec protection de circuit

Tension de la bobine

5	24 VDC
---	--------

Fonction

—	Standard (1 W)
R	Pilote externe
Y Note 2)	Modèle à faible puissance (0.5 W)



Note 1) Quand deux symboles ou plus sont spécifiés, indiquez-les dans l'ordre alphabétique.
Note 2) Compatible avec une activation prolongée.

Type de joint

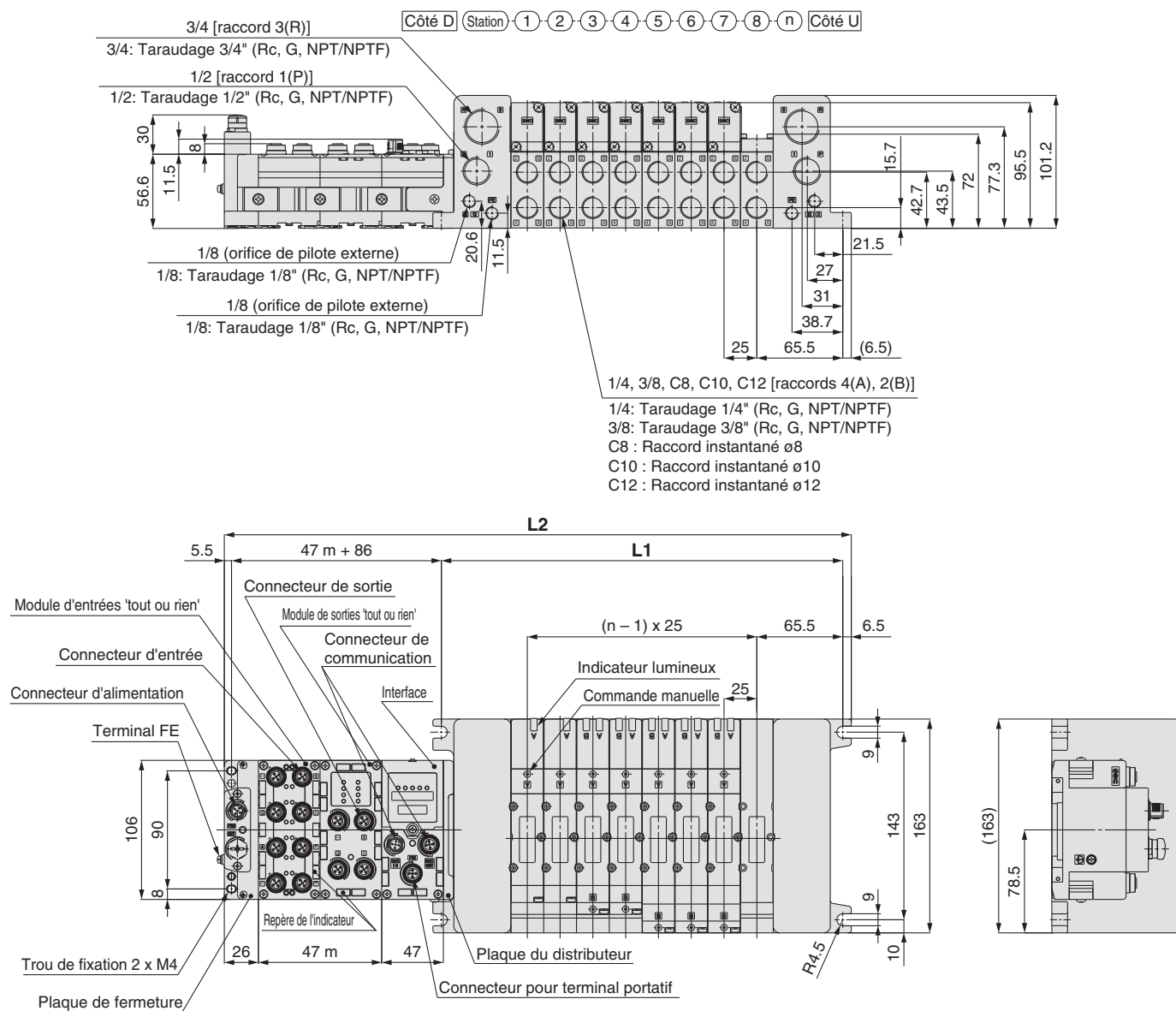
0	Joint métallique
1	Joint élastique

SMC

46

Dimensions

Alimentation avec connecteur M12



Formules

$$L1 = 25n + 106$$

$$L2 = 25n + 184$$

* L2 correspond aux dimensions sans module E/S. Ajoutez 47 mm pour chaque module E/S supplémentaire.

* m correspond au nombre de modules E/S.

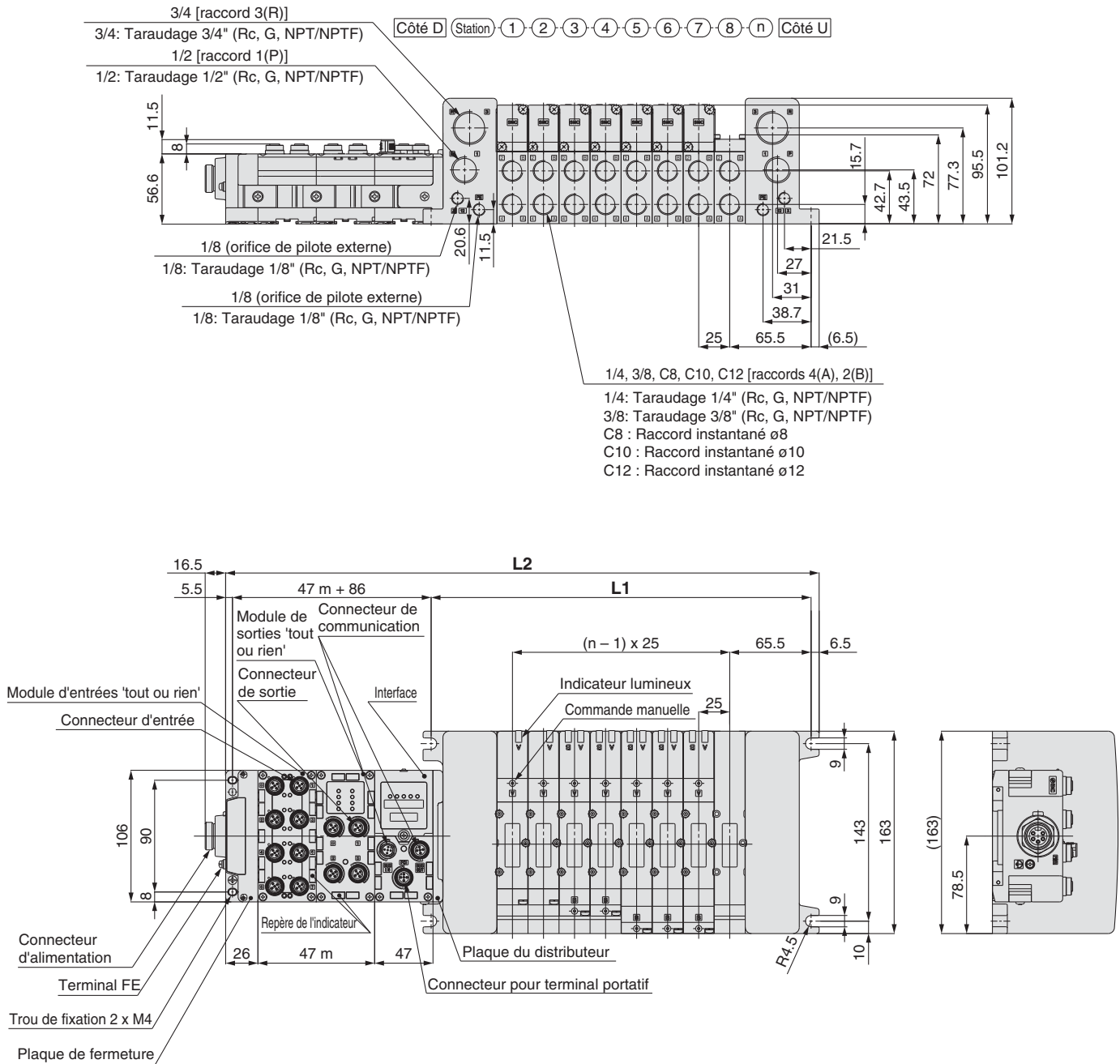
Dimensions

n: Stations (16 stations max.)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	209	234	259	284	309	334	359	384	409	434	459	484	509	534	559	584

Dimensions

Alimentation avec connecteur 7/8 pouces



Formules

$$L1 = 25n + 106$$

$$L2 = 25n + 184$$

* L2 correspond aux dimensions sans module E/S. Ajoutez 47 mm pour chaque module E/S supplémentaire.

* m correspond au nombre de modules E/S.

Dimensions

n: Stations (16 stations max.)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	209	234	259	284	309	334	359	384	409	434	459	484	509	534	559	584



Série EX600

Précautions spécifiques au produit 1

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous à la page annexe pour connaître les consignes de sécurité et "Précautions de manipulation des produits SMC" (M-E03-3) et "Manuel d'utilisation" pour les électrodistributeurs 3/4/5. Le manuel d'utilisation est téléchargeable depuis le site SMC : <http://www.smcworld.com/>

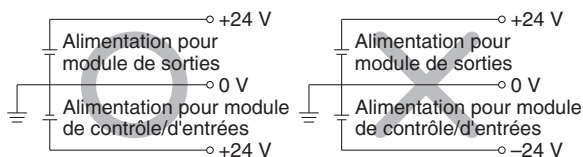
Conception/Sélection

⚠ Attention

1. **Utilisez ce produit dans les plages de fonctionnement indiquées.**
Toute utilisation en dehors des plages de tension spécifiées peut entraîner un risque d'incendie, de dysfonctionnement ou endommager le système. Vérifiez les caractéristiques pendant le fonctionnement.
2. **Lors d'une utilisation pour un circuit d'auto-maintien :**
 - Utilisez un circuit d'auto-maintien multiple utilisé par un autre système (comme une fonction de protection mécanique).
 - Procédez à un contrôle pour vérifier que tout fonctionne correctement.Des blessures peuvent survenir en cas de dysfonctionnement.

⚠ Précaution

1. **En application de la norme UL, utilisez un module d'alimentation de classe 2 conforme à l'alimentation directe UL1310.**
2. **Utilisez ce produit dans les plages de tension indiquées.**
Toute utilisation en dehors des plages de tension spécifiées peut entraîner des dysfonctionnements ou endommager les modules et les périphériques de connexion.
3. **L'alimentation doit avoir un 0 V commun entre l'alimentation de sortie et l'alimentation du module de contrôle/d'entrées.**



4. **N'installez pas le module dans un lieu où il peut être utilisé comme point d'appui.**
Appliquer une charge excessive sur le module, comme marcher dessus ou poser un pied dessus par erreur, peut le casser.
5. **Prévoyez un espace pour la maintenance autour de l'appareil.**
Lorsque vous concevez un système, prévoyez un espace minimum pour les interventions de maintenance.
6. **Ne retirez pas la plaque d'identification.**
Un entretien ou une utilisation incorrects du manuel d'instructions peuvent entraîner des pannes ou dysfonctionnements. La conformité des standards de sécurité risque également d'être perdue.
7. **Prenez garde au courant à l'appel à la mise sous tension.**
Certaines charges peuvent avoir un courant d'appel suffisant pour déclencher la fonction de protection contre les surtensions, ce qui peut entraîner un dysfonctionnement du module.

Montage

⚠ Précaution

1. **Lors du montage et de l'assemblage des modules :**
 - Ne touchez pas les parties du connecteur ou de la fiche en métal tranchant.
 - Évitez d'appliquer une force excessive sur le module lors du démontage.
Les parties connectées du module sont scellées par des joints.
 - Veillez à ne pas coincer vos doigts entre les modules lorsque vous les assemblez.
Vous risquez de vous blesser.

Montage

⚠ Précaution

2. **Ne laissez pas tomber l'appareil et évitez les impacts excessifs.**
Cela pourrait occasionner des dysfonctionnements ou des dommages.
3. **Respectez le couple de serrage spécifié.**
Un serrage ne respectant pas le couple préconisé peut endommager la vis.
L'indice IP67 ne peut pas être garanti si le couple de serrage spécifié n'est pas respecté.
4. **Prenez garde à ne pas exercer de tension sur le joint de connexion lorsque vous soulevez un électrodistributeur de grande taille.**
Les raccords de l'unité pourraient être abîmés.
En raison du poids du module, le transport et l'installation de celui-ci doivent être effectués par plusieurs opérateurs pour éviter les efforts et les risques de blessure.
5. **Montez l'embase sur une surface plane.**
Une torsion au niveau de l'embase peut entraîner une fuite d'air ou une mauvaise isolation.

Branchement

⚠ Précaution

1. **Vérifiez le raccordement à la terre afin de maintenir en sécurité le système de câblage restreint et d'éviter les parasites.**
Rapprochez le plus possible l'unité de la mise à la terre pour que la distance entre les deux soit réduite.
2. **Évitez de plier ou de tirer sur les câbles et évitez d'appliquer une tension ou de poser un objet lourd dessus.**
Un effort de tension et de torsion répété sur le câble peut faire disjoncter le circuit.
3. **Branchez correctement les câbles.**
En cas d'erreur de branchement, le système de câblage réduit risque de dysfonctionner ou d'être endommagé.
4. **Ne procédez pas au branchement lorsque le produit est alimenté.**
Cela risque d'endommager le système de câblage réduit ou l'équipement d'entrées/sorties, ou de le faire dysfonctionner.
5. **Évitez de connecter la ligne d'alimentation et la ligne haute pression en parallèle.**
Le bruit ou les surtensions émis par la ligne de signal et provoqués par la ligne d'alimentation ou la ligne haute pression peuvent entraîner des dysfonctionnements.
Il est conseillé de brancher le système de câblage réduit ou le périphérique d'entrées et de sorties séparément de la ligne d'alimentation ou de la ligne haute pression.
6. **Vérifiez l'isolation des câbles.**
Une isolation défectueuse provoquant une tension ou un courant excessif (contact avec d'autres circuits, isolation incorrecte entre les bornes, etc.) peut endommager le système de câblage réduit ou le périphérique d'entrées et de sorties.



Précautions spécifiques au produit 2

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous à la page annexe pour connaître les consignes de sécurité et "Précautions de manipulation des produits SMC" (M-E03-3) et "Manuel d'utilisation" pour les électrodistributeurs 3/4/5. Le manuel d'utilisation est téléchargeable depuis le site SMC : <http://www.smcworld.com/>

Branchement

Précaution

7. Lorsqu'un système de câblage réduit est installé dans l'équipement, il est nécessaire de prévoir une protection antiparasites appropriée, comme l'utilisation des filtres antiparasites, etc.

Un bruit présent dans les lignes de signaux peut provoquer un dysfonctionnement.

8. **Protégez les connexions contre l'eau, le dissolvant et l'huile lors du branchement des câbles du périphérique d'entrées/sorties ou du terminal portatif.**

Cela pourrait endommager l'équipement, provoquer une panne ou des dysfonctionnements.

9. **Évitez les raccordements qui génèrent une force excessive sur le connecteur.**

Cela peut créer des dysfonctionnements ou des défaillances au niveau du contact.

Milieu d'utilisation

Attention

1. **Ne pas utiliser en présence de gaz inflammables, explosifs ou corrosifs.**

Cela peut provoquer un risque d'incendie ou d'explosion. Ce système n'est pas antidéflagrant.

Précaution

1. **Sélectionnez le type de protection adéquat en fonction du milieu de fonctionnement.**

IP65/67 est valide lorsque les conditions suivantes sont réunies.

- 1) Prévoyez un câblage approprié entre tous les modules en utilisant des câbles électriques, des connecteurs de communication adaptés et des câbles munis de connecteurs M12.

- 2) Montage correct de chaque module et embase.

- 3) Assurez-vous de monter un bouchon de fermeture sur tous les connecteurs inutilisés.

Si l'environnement d'utilisation est exposé à des projections d'eau, prenez des mesures de sécurité comme l'utilisation d'un couvercle.

Pour un indice de protection IP40, n'utilisez pas le produit dans un milieu ou une atmosphère de fonctionnement où il risque d'entrer en contact avec du gaz corrosif, des agents chimiques, de l'eau de mer, de l'eau, ou de la vapeur d'eau. Lorsqu'il est connecté au EX600-D□□E ou EX600-D□□F, l'indice de protection de l'embase est IP40.

Le terminal portatif est conforme également à la norme IP20, il est donc important d'empêcher les corps étrangers, l'eau, les solvants ou l'huile d'entrer en contact direct avec celui-ci.

2. **Prévoyez une protection appropriée en cas d'utilisation dans des milieux suivants :**

Le non-respect de ces consignes peut causer des dysfonctionnements et des dommages.

Il est nécessaire de vérifier l'effet des mesures de sécurité sur chaque équipement individuel.

- 1) Là où l'électricité statique génère des bruits, etc.
2) Là où se trouvent des champs électromagnétiques puissants
3) Là où un risque d'exposition aux radiations est présent.
4) Lorsque les lignes d'alimentation électriques sont très proches de l'appareil.

Milieu d'utilisation

Précaution

3. **Ne pas utiliser dans un environnement exposé à des projections d'huiles et à des produits chimiques.**

Une utilisation dans des milieux exposés à des liquides de refroidissement, solvants organiques, huiles diverses ou produits chimiques peut avoir des effets néfastes (dommages, dysfonctionnement) sur le module pendant une courte période de temps.

4. **Ne pas utiliser dans un environnement où le produit peut être exposé à des gaz ou liquides corrosifs.**

Le module pourrait subir des dommages ou des dysfonctionnements.

5. **Ne pas utiliser dans des milieux exposés à des surtensions.**

Installer le module dans une zone exposée à des surtensions et située autour de l'équipement (ascenseurs électromagnétiques, fours à induction à haute fréquence, machine à souder, moteurs, etc.) peut détériorer les éléments du circuit interne du module et causer des dommages. Prenez des mesures contre les surtensions issues de l'alimentation et évitez le contact entre les lignes.

6. **Utilisez une protection contre les surtensions lorsque vous pilotez des charges inductives ou capacitatives générant des courants d'appels important.t**

Lorsqu'une charge génératrice de surtensions est pilotée directement, le module peut subir des dommages.

7. **Le produit est marqué CE mais n'est pas protégé contre la foudre. Équipez votre système de mesures contre la foudre.**

8. **Empêchez que la poussière, les fragments de câbles et autres matériaux étrangers puissent s'introduire dans ces produits.**

Cela peut entraîner des dysfonctionnements ou endommager le système.

9. **Montez l'unité dans des milieux non exposés aux vibrations et aux chocs.**

Cela peut entraîner des dysfonctionnements ou endommager le système.

10. **Ne pas utiliser dans des milieux sujets à des changements cycliques de température.**

Si la température cyclique se situe en dehors des changements de température normales, les unités internes peuvent en subir des dommages.

11. **Ne pas utiliser dans un milieu exposé directement aux rayons solaires.**

Cela pourrait occasionner des dysfonctionnements ou endommager le système.

12. **Faites fonctionner le produit dans la plage de température ambiante spécifiée.**

Dans le cas contraire, un dysfonctionnement peut survenir.

13. **Ne pas utiliser dans des milieux exposés à une chaleur rayonnante.**

Un tel endroit peut entraîner des dysfonctionnements.



Série EX600

Précautions spécifiques au produit 3

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous à la page annexe pour connaître les consignes de sécurité et "Précautions de manipulation des produits SMC" (M-E03-3) et "Manuel d'utilisation" pour les électrodistributeurs 3/4/5. Le manuel d'utilisation est téléchargeable depuis le site SMC : <http://www.smcworld.com/>

Ajustement/Operation

⚠ Attention

1. **Ne pas utiliser avec les mains mouillées.**

Un risque d'électrocution est possible.

<Terminal portatif>

2. **Évitez d'appliquer une pression sur l'écran LCD.**

L'écran peut casser et causer des blessures.

3. **La fonction de forçage d'entrées/sorties s'utilise pour modifier l'état du signal. Lorsque vous utilisez cette fonction, vérifiez la sécurité de l'environnement et de l'installation.**

Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures et détériorer l'équipement.

4. **Un réglage incorrect des paramètres peut causer des dysfonctionnements. Vérifiez les paramètres avant toute utilisation.**

Dans le cas contraire, l'équipement peut être endommagé ou provoquer des blessures.

⚠ Précaution

1. **Utilisez un tournevis d'horloger à embout fin pour configurer chacun des switches de l'interface. Lors de leur configuration, ne touchez aucune autre pièce qui n'aurait pas de lien avec eux.**

Cela peut endommager les pièces ou provoquer un dysfonctionnement dû à un court-circuit.

2. **Le non-respect de ces consignes peut entraîner des dysfonctionnements.**

Le non-respect de ces consignes peut entraîner des dysfonctionnements. Reportez-vous au manuel d'instructions pour configurer les détecteurs.

3. **Reportez-vous au manuel du fabricant API pour régler les détails de programmation et l'adressage.**

Le contenu du programme relatif au protocole est déterminé par le fabricant de l'API utilisé.

<Terminal portatif>

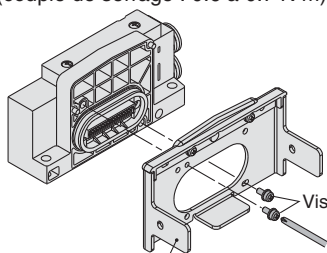
4. **N'appuyez pas sur les boutons de réglage avec un objet pointu.**

Cela peut provoquer des dysfonctionnements et des dommages.

5. **N'appliquez pas de charges excessives sur les touches de réglage et ne les exposez pas à des chocs.**

Cela pourrait endommager l'équipement, provoquer une panne ou des dysfonctionnements.

Si l'interface n'est pas commandée, la plaque du distributeur servant à connecter l'embase et le module Si n'est pas montée. Utilisez les vis de fixation livrées avec le distributeur et montez la plaque du distributeur. (couple de serrage : 0.6 à 0.7 N·m)



Plaque du distributeur

Vissez fermement les pièces
Série SV: 2 positions
Série S0700: 2 positions
Série VQC1000: 2 positions
Série VQC2000: 3 positions
Série VQC4000: 4 positions
Série SY: 2 positions

Vis de serrage du distributeur

Maintenance

⚠ Attention

1. **Ne pas démonter, modifier (remplacement du circuit y compris) ou réparer ce produit.**

Cela peut entraîner une panne et causer des blessures.

2. **Lors de l'entretien,**

- coupez l'alimentation.

- coupez l'alimentation en air, purgez la pression résiduelle dans les tubes de raccordement et vérifiez la sortie de l'air avant d'effectuer la maintenance.

Le non-respect de ces consignes peut provoquer un dysfonctionnement imprévu des composants système et causer des blessures

⚠ Précaution

1. **Lors du remplacement et de la manipulation du module :**

- Ne touchez pas les parties du connecteur ou de la fiche en métal tranchant.

- Évitez d'appliquer une force excessive sur le module lors du démontage

Les parties connectées du module sont scellées par des joints.

- Veillez à ne pas coincer vos doigts entre les modules lorsque vous les assemblez.

Vous risquez de vous blesser.

2. **Effectuez des contrôles réguliers.**

Un dysfonctionnement imprévu dans les dispositifs d'installation du système peut causer le dysfonctionnement de l'équipement.

3. **Après l'entretien, veillez à vérifier la fonctionnalité.**

En cas d'anomalie (dysfonctionnement par ex.), interrompez l'opération. En effet, un dysfonctionnement malencontreux pourrait survenir dans le dispositif d'installation du système.

4. **Ne pas utiliser de benzène ou de diluants pour nettoyer les modules.**

Cela peut en abîmer la surface et rayer l'écran. Retirez les impuretés à l'aide d'un chiffon.

Si les impuretés résistent, nettoyez à l'aide d'un chiffon trempé dans une solution de détergent neutre et essorez fortement, puis terminez avec un chiffon sec.

Autre

⚠ Précaution

1. **Consultez le catalogue de chaque série pour connaître les précautions d'utilisation et les précautions spécifiques au produit, relatives aux électrodistributeurs sur embase.**

■ Marque

DeviceNet™ est une marque déposée de ODVA.

EtherNet/IP™ est une marque déposée de ODVA.

Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger". Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internationales (ISO/IEC)*1, à tous les textes en vigueur à ce jour.

-  **Précaution :** **Précaution** indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.
-  **Attention :** **Attention** indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
-  **Danger :** **Danger** indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

- *1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales relatives aux systèmes.
ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales relatives aux systèmes.
IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines.
(1ère partie : recommandations générales)
ISO 10218-1 : Manipulation de robots industriels - Sécurité.
etc.

Attention

1. La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.

Etant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

2. Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et expérimentées.

3. Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.

1. L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisés des objets manipulés ont été confirmées.
2. Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
3. Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

4. Contactez SMC et prenez les mesures de sécurité nécessaires si les produits doivent être utilisés dans une des conditions suivantes :

1. Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues, ou utilisation du produit en extérieur ou dans un endroit où le produit est exposé aux rayons du soleil.
2. Installation en milieu nucléaire, matériel embarqué (train, navigation aérienne, véhicules, espace, navigation maritime), équipement militaire, médical, combustion et récréation, équipement en contact avec les aliments et les boissons, circuits d'arrêt d'urgence, circuits d'embrayage et de freinage dans les applications de presse, équipement de sécurité ou toute autre application qui ne correspond pas aux caractéristiques standard décrites dans le catalogue du produit.
3. Equipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.
4. Lorsque les produits sont utilisés en système de verrouillage, préparez un circuit de style double verrouillage avec une protection mécanique afin d'éviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

Consignes de sécurité

Lisez les "Précautions d'utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) avant toute utilisation.

Précaution

1. Ce produit est prévu pour une utilisation dans les industries de fabrication.

Le produit, décrit ici, est conçu en principe pour une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication.

Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit dans d'autres industries, veuillez consulter SMC au préalable et remplacer certaines spécifications ou échanger un contrat au besoin.

Si quelque chose semble confus, veuillez contacter votre succursale commerciale la plus proche.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/clauses de conformité

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité".

Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

1. La période de garantie du produit s'étend sur un an en service ou un an et demi après livraison du produit.*2)

Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.

2. En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies.

Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.

3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.

*2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an.

Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison.

Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

Clauses de conformité

1. L'utilisation des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.

2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

SMC Corporation (Europe)

Austria	☎+43 (0)226222800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎+32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.be
Bulgaria	☎+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	☎+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	☎+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	☎+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smc.dk.com
Estonia	☎+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	☎+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	☎+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr
Germany	☎+49 (0)61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.de
Greece	☎+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	☎+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
Italy	☎+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	☎+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	☎+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	☎+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Norway	☎+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎+48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	☎+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	☎+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	☎+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	☎+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
UK	☎+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk